



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Voorbeeldslides met INBOmd Hier komt de optionele ondertitel

Hier komt optioneel de plaats

Thierry Onkelinx 

Hier komt optioneel de affiliatie

De naam van de inhoudstafel

1 Opties

2 Tussenslide kop 1 (indien `slide_level > 1`) extra tekst a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1

2 3 4

- Tussenslide kop 2 (indien `slide_level > 2`) extra tekst a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l

3 Typografie

- Lettertypes
- Opsommingen
- Kaders

4 Andere elementen

- Tabellen
- Figuren
- Wiskundige formules
- Citeren van literatuur

5 R gebaseerde output

- Code



Vlaanderen
is wetenschap

- Tabellen



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Opties

Titelslide

subtitle ondertitel op titelslide (optioneel)

location plaats en datum van presentatie op titelslide (optioneel)

institute affiliatie op titelslide (optioneel)

cover_photo figuur voor achtergrond van titelslide. Standaardfiguur indien ontbreekt.

cover_horizontal schaal de coverfoto naar de breedte indien TRUE (standaard) of naar de hoogte indien FALSE.

cover_offset verschuif de coverfoto vertikaal (optioneel).

cover_hoffset verschuif de coverfoto horizontaal (optioneel).

Inhoudstafel

- toc** maak slide met inhoudstafel indien TRUE (standaard). Geen inhoudstafel indien FALSE
- toc_naam** titel van de slide met inhoudstafel. Standaard: "Overzicht"
- slide_level** hoofdingsniveau dat overeenkomt met slidetitels. Standaard: 2. Moet tussen 1 en 3 liggen.
hogere niveaus worden tussenslides



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Tussenslide kop 1

(indien `slide_level > 1`)

extra tekst a b c d e f g

h i j k l m n o p q r s t u

v w x y z 0 1 2 3 4



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Tussenslide kop 1

(indien `slide_level > 1`)

extra tekst a b c d e f g

h i j k l m n o p q r s t u

v w x y z 0 1 2 3 4

Tussenslide kop 2 (indien `slide_level > 2`) extra tekst a b c d e f g h i j k l m n
o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w
x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5
6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e
f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l

Slidetitel (kop = slide_level) extra tekst a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- ▶ Bij een lange titel wordt het vak voor de tekst automatisch kleiner
- ▶ De tekst in het tekstvak blijft vertikaal gecentreerd binnen het tekstvak
- ▶ Bij te lange tekst van kop 1 verdwijnt het begin van de tekst op de tussenslide
- ▶ Bij te lange tekst van kop 2 verdwijnt het einde van de tekst op de tussenslide

Slide met teveel tekst extra tekst a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 a b c d e f g h i j k l m n o p q r s t u v w x y z 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9

- ▶ Te lange tekst loopt gewoon verder buiten de afmetingen van de slide
- ▶ Dus niet automatisch verkleind zoals in PowerPoint

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

Slide met veel tekst automatisch splitsen I

- ▶ Met `{.allowframebreaks}` achter de titel laat je lange slides automatisch over meerdere slides uitsplitsen
- ▶ Er wordt automatisch een volgnummer (Romeins cijfer) aan de slidetitel toegevoegd

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit

Slide met veel tekst automatisch splitsen II

mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Typografie



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Typografie

Lettertypes

Normaal lettertype

Iustitia restat, ut de omni virtute sit dictum. Sed similia fere dici possunt. Ut enim sapientiam, temperantiam, fortitudinem copulatas esse docui cum voluptate, ut ab ea nullo modo nec divelli nec distrahi possint, sic de iustitia iudicandum est, quae non modo numquam nocet cuiquam, sed contra semper afficit cum vi sua atque natura, quod tranquillat animos, tum spe nihil earum rerum defuturum, quas natura non depravata desiderat. [et] quem ad modum temeritas et libido et ignavia semper animum excruciant et semper sollicitant turbulentaque sunt, sic [inprobitas si] cuius in mente consedit, hoc ipso, quod adest, turbulenta est; si vero molita quippiam est, quamvis occulte fecerit, numquam tamen id confidet fore semper occultum. Plerumque improborum facta primo suspicio insequitur, dein sermo atque fama, tum accusator, tum iudex;

Cursief lettertype

Quae quod Aristoni et Pyrrhoni omnino visa sunt pro nihilo, ut inter optime valere et gravissime aegrotare nihil prorsus dicerent interesse, recte iam pridem contra eos desitum est disputari. Dum enim in una virtute sic omnia esse voluerunt, ut eam rerum selectione expoliarent nec ei quicquam, aut unde oriretur, darent, aut ubi niteretur, virtutem ipsam, quam amplexabantur, sustulerunt. Erillus autem ad scientiam omnia revocans unum quoddam bonum vidit, sed nec optimum nec quo vita gubernari possit. Itaque hic ipse iam pridem est reiectus; post enim Chrysippum (eum) non sane est disputatum. Restatis igitur vos; nam cum Academicis incerta luctatio est, qui nihil affirmant et quasi desperata cognitione certi id sequi volunt, quodcumque veri simile videatur.

Vet lettertype

Suspendisse eu nunc. Aliquam dignissim urna sit amet mauris. Cras commodo, urna ut porttitor venenatis, arcu metus sodales risus, vitae gravida sapien ligula in est. Donec vulputate sollicitudin wisi. Donec vehicula, est id interdum ornare, nibh tellus consectetuer justo, a ultrices felis erat at lectus. In est massa, malesuada non, suscipit at, ullamcorper eu, elit. Nam nulla lacus, bibendum sit amet, sagittis sed, tempor eget, libero. Praesent ligula. Suspendisse nulla. Etiam diam. Nulla ante diam, vestibulum et, aliquet ac, imperdiet vitae, urna. Fusce tincidunt lacus vel elit. Maecenas dictum, tortor non euismod bibendum, pede nibh pretium tellus, at dignissim leo eros eget pede. Nulla venenatis eleifend eros. Aenean ut odio dignissim augue rutrum faucibus. Fusce posuere, tellus eget viverra mattis, erat tellus porta mi, at facilisis sem nibh non urna. Phasellus quis turpis quis mauris suscipit vulputate. Sed interdum lacus non velit. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae.

Vet en cursief lettertype

Morbi sem. Nulla facilisi. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Nulla facilisi. Morbi sagittis ultrices libero. Praesent eu ligula sed sapien auctor sagittis. Class aptent taciti sociosqu ad litora torquent per conubia nostra, per inceptos hymenaeos. Donec vel nunc. Nunc fermentum, lacus id aliquam porta, dui tortor euismod eros, vel molestie ipsum purus eu lacus. Vivamus pede arcu, euismod ac, tempus id, pretium et, lacus. Curabitur sodales dapibus urna. Nunc eu sapien. Donec eget nunc a pede dictum pretium. Proin mauris. Vivamus luctus libero vel nibh.

Lettertype met vaste tekenbreedte

Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia
Curae; Aliquam interdum porttitor tortor. Donec ultricies justo eget sapien. Proin
ac est. Aliquam erat volutpat. In tempus scelerisque ligula. Morbi scelerisque
urna. Duis ac nisl. Donec sed leo. Fusce posuere orci mollis nunc. Sed arcu enim,
pharetra nec, aliquam eu, consectetuer sit amet, eros. Sed id enim. Etiam mattis
est at elit. Pellentesque est risus, pellentesque nec, dignissim vitae, egestas
vitae, sapien. Maecenas et eros non libero iaculis facilisis. Mauris porttitor
tempor justo. Sed sollicitudin neque nec libero.

Beschikbaar aantal karakters

Ongeveer 66 karakters met gewoon lettertype

12345678911234567892123456789312345678941234567895123456789612345678971234567898

12345678911234567892123456789312345678941234567895123456789612345678971234567898

12345678911234567892123456789312345678941234567895123456789612345678971234567898

12345678911234567892123456789312345678941234567895123456789612345678971234567898

67 karakters met vaste tekenbreedte

12345678911234567892123456789312345678941234567895123456789612345678971234567898



Kleine letter l versus hoofdletter i

normaal: ll

vet: **ll**

cursief: *ll*

vet en cursief: ***ll***

met vaste tekenbreedte: lI

Speciale karakters

€\$£ @&#§μ^ ()|²³<>/*+- ,;:~?!~ äääã èèé êîï òóô ùúû ÿ ç ñ ÄÄÅ ËËË ÌÌ ÒÓÔ ÙÚÛ Ñ
0123456789

€\$£ @&#§μ^ ()|²³<>/*+- ,;:~?!~ äàáâ ã èèé ê îï òóô ùúû ÿ ç ñ ÄÄÅ ËËË ÌÌ ÒÓÔ ÙÚÛ Ñ
0123456789

€\$£ @&#§μ^ ()|²³<>/*+- ,;:~?!~ äääã èèé êîï òóô ùúû ÿ ç ñ ÄÄÅ ËËË ÌÌ ÒÓÔ ÙÚÛ Ñ
0123456789

€\$£ @&#§μ^ ()|²³<>/*+- ,;:~?!~ äàáâ ã èèé ê îï òóô ùúû ÿ ç ñ ÄÄÅ ËËË ÌÌ ÒÓÔ ÙÚÛ Ñ
0123456789

€\$£ @&#§μ^ ()[]{}|²³<>/*+- ,;:~?!~ äääã èèé êîï òóô ùúû ÿ ç ñ ÄÄÅ ËËË ÌÌ ÒÓÔ ÙÚÛ Ñ
0123456789

Aanhalingstekens

normaal: “dubbele”, ‘enkele’

vet: **“dubbele”, ‘enkele’**

cursief: *“dubbele”, ‘enkele’*

vet en cursief: ***“dubbele”, ‘enkele’***

met vaste tekenbreedte: "dubbele", 'enkele',





Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Typografie

Opsommingen

Ongeordende lijsten

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Maecenas sit amet diam. , Vivamus viverra purus vel magna. , Quisque volutpat mauris a velit.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum
 - ▶ Morbi pellentesque nonummy dui. , Ita fit beatae vitae domina fortuna, quam Epicurus ait exiguam intervenire sapienti. , Cras viverra.
 - ▶ Elicerem ex te cogereque, ut responderes, nisi vererere ne Herculem ipsum ea, quae pro salute gentium summo labore gessisset, voluptatis causa gessisse diceres. , Sed lorem massa, nonummy quis, egestas id, condimentum at, nisl. , Nullam ut lectus non enim consequat facilisis.
 - ▶ Item c
- ▶ Item 4



Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.

Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.



Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.
 - ▶ Item c



Ongeordende lijsten incrementeel weergeven

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Me ipsum esse dicerem, inquam, nisi mihi viderer habere bene cognitam voluptatem et satis firme conceptam animo atque comprehensam. , Proin ac orci. , Fusce aliquet, metus et vestibulum lobortis, ante erat vestibulum eros, eu sodales eros turpis id massa.
- ▶ Item 3
 - ▶ Tweede niveau
 - ▶ Derde niveau
 - ▶ Drie niveaus is het maximum
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.
 - ▶ Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs. Filmquiz bracht knappe ex-yogi van de wijs.
 - ▶ Item c
- ▶ Item 4

Genummerde lijsten

- 1 Eerste niveau
- 2 Itaque non ob ea solum incommoda, quae eveniunt inprobis, fugiendam improbitatem putamus, sed multo etiam magis, quod, cuius in animo versatur, numquam sinit eum respirare, numquam adquiescere. , Nullam porttitor dolor eget metus. , Quae autem est alia causa erroris tanti tam longe lateque diffusi, nisi quod is, qui voluptatem summum bonum esse decernit, non cum ea parte animi, qua inest ratio atque consilium, sed cum cupiditate, id est cum animi levissima parte, deliberat?
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum
 - 3 Altera occulta quaedam et quasi involuta aperiri, altera prompta et aperta iudicari. , Vide, quaeso, rectumne sit. , Vestibulum imperdiet magna nec wisi.
 - 2 Sed mattis, erat sit amet gravida malesuada, elit augue egestas diam, tempus scelerisque nunc nisl vitae libero. , Duis fringilla, dui et malesuada dignissim, elit eros dictum lacus, rhoncus imperdiet pede elit nec tellus. , Suspendisse in odio.
- 3 Item c

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

1 Eerste niveau

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum
 - 3 Nunc non tellus. , An est aliquid, quod te sua sponte delectet? , Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem.

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum
 - 3 Nunc non tellus. , An est aliquid, quod te sua sponte delectet? , Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem.
 - 2 Aperiendum est igitur, quid sit voluptas; aliter enim explicari, quod quaeritur, non potest. , Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congrue eu, felis. , Hoc etsi multimodis reprehendi potest, tamen accipio, quod dant.

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum
 - 3 Nunc non tellus. , An est aliquid, quod te sua sponte delectet? , Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem.
 - 2 Aperiendum est igitur, quid sit voluptas; aliter enim explicari, quod quaeritur, non potest. , Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congrue eu, felis. , Hoc etsi multimodis reprehendi potest, tamen accipio, quod dant.
 - 3 Item c

Genummerde lijsten incrementeel weergeven

- 1 Eerste niveau
- 2 Nam memini etiam quae nolo, oblivisci non possum quae volo.”, Aenean a lorem. , Nulla ultricies mauris.
- 3 Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - 1 Derde niveau
 - 2 Drie niveaus is het maximum
 - 3 Nunc non tellus. , An est aliquid, quod te sua sponte delectet? , Nam cum ignoratione rerum bonarum et malarum maxime hominum vita vexetur, ob eumque errorem et voluptatibus maximis saepe priventur et durissimis animi doloribus torqueantur, sapientia est adhibenda, quae et terroribus cupiditatibusque detractis et omnium falsarum opinionum temeritate derepta certissimam se nobis ducem praebeat ad voluptatem.
 - 2 Aperiendum est igitur, quid sit voluptas; aliter enim explicari, quod quaeritur, non potest. , Pellentesque sapien elit, bibendum ac, posuere et, congrue eu, felis. , Hoc etsi multimodis reprehendi potest, tamen accipio, quod dant.
 - 3 Item c

Lijsten met definities

Eerste niveau Een definitie van het eerste niveau

Een item met een lange titel Definitie van het item met lange titel

Tweede niveau De definitie van het tweede niveau

Derde niveau Drie niveaus is het maximum

Een item met een lange titel Sed ad rem redeamus; de hominibus dici non necesse est. , Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. , De malis autem et bonis ab iis animalibus, quae nondum depravata sint, ait optime iudicari.

Een item met een lange titel Vivamus sapien risus, tempor in, viverra in, aliquet pellentesque, eros. , Octavium, Marci filium, familiarem meum, confici vidi, nec vero semel nec ad breve tempus, sed et saepe et plane diu. , Collige omnia, quae soletis: "Praesidium amicorum."

Item C Donec vel nunc. , Cum salvum esse flentes sui respondissent, rogavit essentne fusi hostes. , Nam pede magna, tristisque nec, porta id, sollicitudin quis, sapien.

Item D Definitie van D



Lijsten mengen

- ▶ Eerste niveau
- ▶ Item 2
- ▶ Item 3
 - 1 Tweede niveau
 - Derde niveau ~ Ook hier maximum drie niveaus
 - item II ~ Uitleg II
 - 2 Item b
 - ▶ Item b I
 - ▶ Item b II
 - 3 Item c
 - 1 Item c I
 - 2 Item c II
- ▶ Item 4





Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Typografie

Kaders

Titel van het standaardkader

Quae cum dixissem, magis ut illum provocarem quam ut ipse loquerer, tum Triarius leniter arridens: Tu quidem, inquit, totum Epicurum paene e philosophorum choro sustulisti. Quid ei reliquisti, nisi te, quoquo modo loqueretur, intellegere, quid diceret? Aliena dixit in physicis nec ea ipsa, quae tibi probarentur; si qua in iis corrigere voluit, deteriora fecit. Disserendi artem nullam habuit. Voluptatem cum summum bonum diceret, primum in eo ipso parum vidit, deinde hoc quoque alienum; nam ante Aristippus, et ille melius. Addidisti ad extremum etiam indoctum fuisse.

Titel van het voorbeeldkader

Eadem fortitudinis ratio reperietur. Nam neque laborum perfunctio neque perpassio dolorum per se ipsa allicit nec patientia nec assiduitas nec vigiliae nec ea ipsa, quae laudatur, industria, ne fortitudo quidem, sed ista sequimur, ut sine cura metuque vivamus animumque et corpus, quantum efficere possimus, molestia liberemus. Ut enim mortis metu omnis quietae vitae status perturbatur, et ut succumbere doloribus eosque humili animo inbecilloque ferre miserum est, ob eamque debilitatem animi multi parentes, multi amicos, non nulli patriam, plerique autem se ipsos penitus perdiderunt, sic robustus animus et excelsus omni est liber cura et angore, cum et mortem contemnit, qua qui affecti sunt in eadem causa sunt, qua ante quam nati, et ad dolores ita paratus est, ut meminerit maximos morte finire, parvos multa habere intervalla requietis, mediocrium nos esse dominos, ut, si tolerabiles sint, feramus, si minus, animo aequo e vita, cum ea non placeat, tamquam e theatro exeamus. Quibus rebus intellegitur nec timiditatem ignaviamque vituperari nec fortitudinem patientiamque laudari suo nomine, sed illas reici, quia dolorem pariant, has optari, quia voluptatem.

Titel van het waarschuwingskader

Quapropter si ea, quae dixi, sole ipso illustriora et clariora sunt, si omnia dixi hausta e fonte naturae, si tota oratio nostra omnem sibi fidem sensibus confirmat, id est incorruptis atque integris testibus, si infantes pueri, mutae etiam bestiae paene loquuntur magistra ac duce natura nihil esse prosperum nisi voluptatem, nihil asperum nisi dolorem, de quibus neque depravate iudicant neque corrupte, nonne ei maximam gratiam habere debemus, qui hac exaudita quasi voce naturae sic eam firme graviterque comprehenderit, ut omnes bene sanos in viam placatae, tranquillae, quietae, beatae vitae deduceret? Qui quod tibi parum videtur eruditus, ea causa est, quod nullam eruditionem esse duxit, nisi quae beatae vitae disciplinam iuvaret.



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Andere elementen



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Andere elementen

Tabellen

Tabel

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0
Datsun 710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215	19.44	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1
Duster 360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0
Merc 240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	1
Merc 230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90	1
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	18.30	1

Tabel met bijschrift

Tabel: Een tabel met de eerste 10 rijen van de 'mtcars' dataset.

	mpg	cyl	disp	hp	drat	wt	qsec	vs
Mazda RX4	21.0	6	160.0	110	3.90	2.620	16.46	0
Mazda RX4 Wag	21.0	6	160.0	110	3.90	2.875	17.02	0
Datsun 710	22.8	4	108.0	93	3.85	2.320	18.61	1
Hornet 4 Drive	21.4	6	258.0	110	3.08	3.215	19.44	1
Hornet Sportabout	18.7	8	360.0	175	3.15	3.440	17.02	0
Valiant	18.1	6	225.0	105	2.76	3.460	20.22	1
Duster 360	14.3	8	360.0	245	3.21	3.570	15.84	0
Merc 240D	24.4	4	146.7	62	3.69	3.190	20.00	1
Merc 230	22.8	4	140.8	95	3.92	3.150	22.90	1
Merc 280	19.2	6	167.6	123	3.92	3.440	18.30	1



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

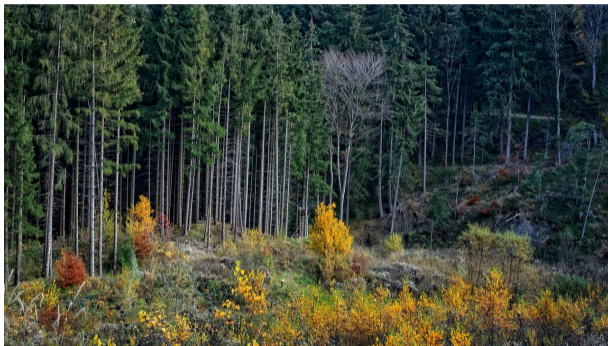
Andere elementen

Figuren

Figuur met tekstbreedte



Figuur met teksthoogte



Figuur met bijschrift



Figuur: Foto van bos, halve tekstbreedte



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Andere elementen

Wiskundige formules

In-lijn formules

In-lijn formules worden opgenomen binnen de tekst van de alinea. Bijvoorbeeld $P(y < Y|\theta) = \alpha$. Dit werkt het best met beknopte formules. Formules die een zekere hoogte nodig hebben zullen in de mate van het mogelijke aangepast worden om zo min mogelijk hoogte in te nemen. Een voorbeeld hier van is $\bar{X} = \sum_{i=1}^N X_i$. Hierbij zijn $i = 1$ en N naast \sum geplaatst in plaats van er boven. Dat lukt uiteraard niet altijd. Breuken zijn daar een goed voorbeeld van $\frac{X}{Y}$. In dat geval wordt het lettertype verkleind. Hetgeen de leesbaarheid niet bevordert. Bij complexe formule als $\frac{\sum_{i=1}^N X_i}{\frac{\sum_{j=1}^N Y_j}{N}}$ is het noodzakelijk om tevens de regelafstand te vergroten. In dergelijke gevallen is het beter om losstaande formules te gebruiken.

Losstaande formules

$$P(y < Y|\theta) = \alpha$$

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^N X_i$$

$$\frac{X}{\bar{Y}}$$

$$\frac{\sum_{i=1}^N X_i}{\frac{\sum_{j=1}^N Y_j}{N}}$$

Genummerde formules

$$\bar{X} = \sum_{i=1}^N X_i \quad (1)$$

$$\frac{X}{Y} \quad (2)$$

$$\frac{\sum_{i=1}^N X_i}{\frac{\sum_{j=1}^N Y_j}{N}} \quad (3)$$



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

Andere elementen

Citeren van literatuur

In-lijn stijlen

- ▶ auteur (jaartal)
 - ▶ Onkelinx *et al.* (2014b)
- ▶ (auteur, jaartal)
 - ▶ (Onkelinx *et al.*, 2014b)
- ▶ (prefix auteur, jaartal suffix)
 - ▶ (zie Onkelinx *et al.*, 2014b, hoofdstuk 1)
- ▶ (meerdere referenties zelfde auteurs)
 - ▶ (Onkelinx *et al.*, 2014a, 2014b)
- ▶ (meerdere referenties verschillende auteurs)
 - ▶ (Agresti, 2002; Onkelinx *et al.*, 2014b)

Types referenties

- boeken** (Agresti, 2002; Banerjee *et al.*, 2003; Bolker, 2008; Book, 2020; Diggle & Ribeiro, 2007; Franklin, 2009; Kish, 1965; Zuur *et al.*, 2009)
- hoofdstukken** (Anselin *et al.*, 2014; Degraer *et al.*, 2013; Onkelinx *et al.*, 2014b)
- proceedings** (Onkelinx *et al.*, 2012, 2014a)
- artikels** (Amano, 2012; Vander Mijnsbrugge & Onkelinx, 2005; Wickham, 2007; Yli-Viikari *et al.*, 2007)
- thesis** (Onkelinx, 2009)
- software** (R Core Team, 2013)





Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

R gebaseerde output



Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

R gebaseerde output

Code

Chunks + output I

```
# logical  
c(TRUE, FALSE)
```

```
## [1] TRUE FALSE
```

```
# integer  
0:1
```

```
## [1] 0 1
```

```
# numeric  
c(0.0, 1.1)
```

```
## [1] 0.0 1.1
```

```
# scientific  
c(1e-10, 1e10)
```

Chunks + output II

```
## [1] 1e-10 1e+10
```

```
# character  
c("maandag", "dinsdag", "woensdag")
```

```
## [1] "maandag" "dinsdag" "woensdag"
```

```
# factor  
factor(c("maandag", "dinsdag", "woensdag"))
```

```
## [1] maandag dinsdag woensdag  
## Levels: dinsdag maandag woensdag
```

Chunks + output III

```
# function
my_fun <- function(x){
  cat("mijn functie is", x)
}
# data.frame
state <- data.frame(
  region = state.region,
  Division = state.division,
  state.x77
)
# function
my_fun("cool")
```

```
## mijn functie is cool
```

```
# boodschappen
message("dit is een boodschap")
```

Chunks + output IV

```
## dit is een boodschap
```

```
warning("dit is een waarschuwing")
```

```
## Warning: dit is een waarschuwing
```

```
stop("dit is een foutmelding")
```

```
## Error in eval(expr, envir, enclos): dit is een foutmelding
```

```
# programma flow  
if (is.data.frame(state)) {  
  summary(state)  
} else {  
  stop("state is not a data.frame")  
}
```



Chunks + output V

```
##           region           Division      Population      Income
## Northeast   : 9   South Atlantic   : 8   Min.      : 365   Min.      :3098
## South       :16   Mountain       : 8   1st Qu.: 1080   1st Qu.:3993
## North Central:12   West North Central: 7   Median   : 2838   Median   :4519
## West        :13   New England    : 6   Mean     : 4246   Mean     :4436
##            East North Central: 5   3rd Qu.: 4968   3rd Qu.:4814
##            Pacific           : 5   Max.     :21198   Max.     :6315
##            (Other)           :11
##   Illiteracy   Life.Exp      Murder      HS.Grad
## Min.   :0.500   Min.   :67.96   Min.   : 1.400   Min.   :37.80
## 1st Qu.:0.625   1st Qu.:70.12   1st Qu.: 4.350   1st Qu.:48.05
## Median :0.950   Median :70.67   Median : 6.850   Median :53.25
## Mean   :1.170   Mean   :70.88   Mean   : 7.378   Mean   :53.11
## 3rd Qu.:1.575   3rd Qu.:71.89   3rd Qu.:10.675   3rd Qu.:59.15
## Max.   :2.800   Max.   :73.60   Max.   :15.100   Max.   :67.30
##
##   Frost           Area
## Min.   : 0.00   Min.   : 1049
## 1st Qu.: 66.25   1st Qu.: 36985
```


Door R berekende waarden gebruiken in gewone tekst

R output mengen met gewoon tekst is vrij eenvoudig. Bijvoorbeeld $1 + 1 = 2$. Zorg er voor dat je in de tekst een enkel en eenvoudig R commando hoeft gebruiken. Heb je een complexere berekening nodig dan doe je die op voorhand. Bijvoorbeeld: de levensverwachting in de USA is 70.9 (68.2; 72.9) jaren.



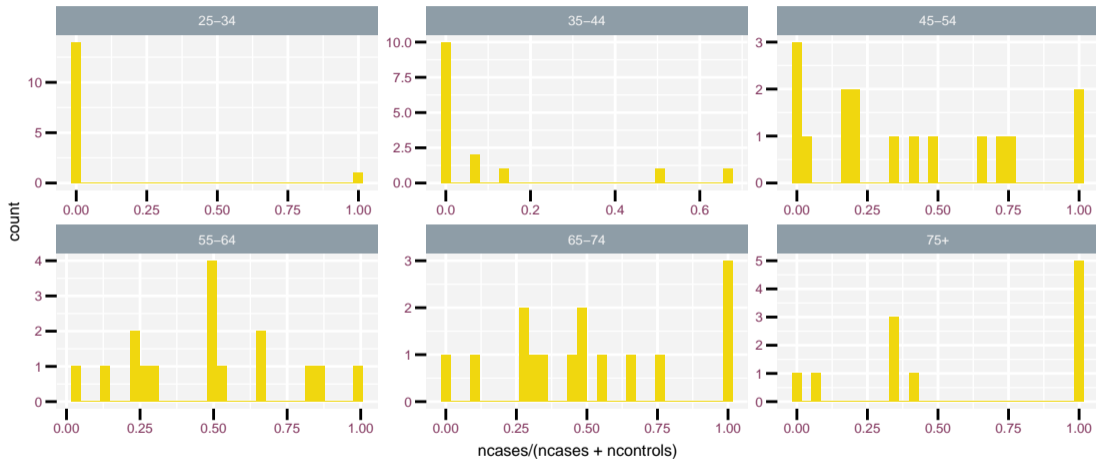
Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

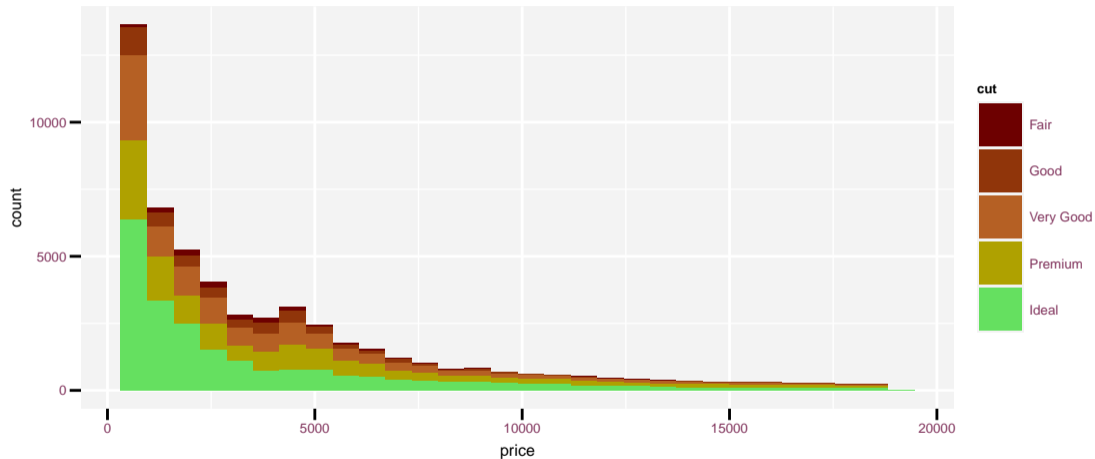
R gebaseerde output

Figuren

Figuur met standaard kleur

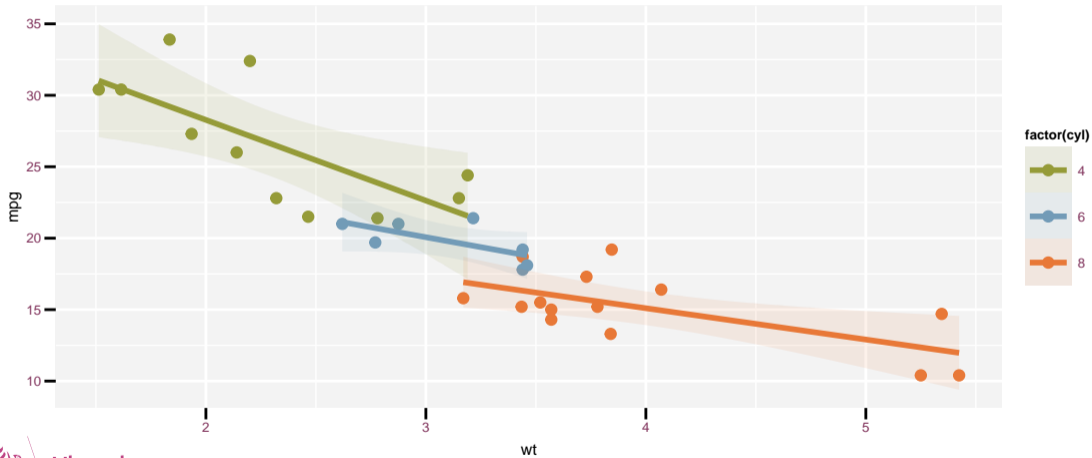


Figuur met kleur per ordinale variabele

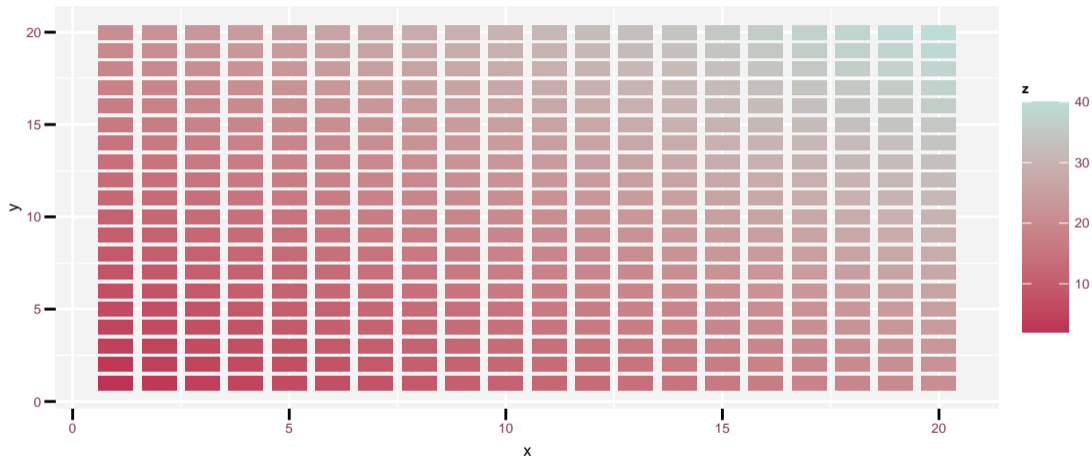


Figuur met kleur per discrete categorie

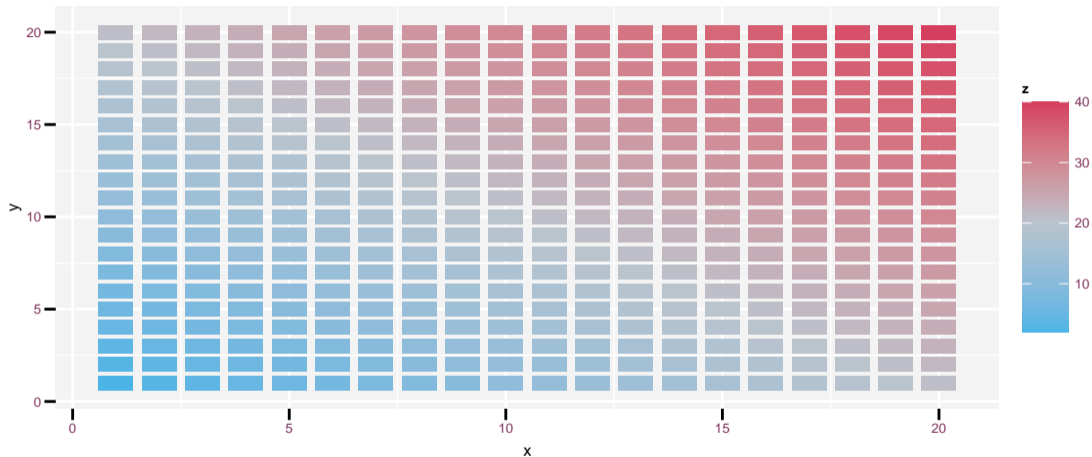
```
## `geom_smooth()` using formula 'y ~ x'
```



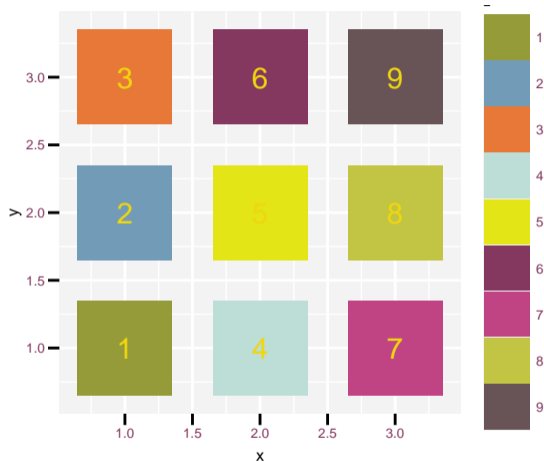
Figuur met enkelvoudige kleurgradient



Figuur met kleurgradient met middenkleur



Standaard volgorde van kleuren bij categorieën





Vlaanderen
is wetenschap

INSTITUUT
NATUUR- EN BOSONDERZOEK

R gebaseerde output

Tabellen

Standaard kable()

	X1	X2	A
rij 1	-1.79	1.26	rx qiu xq at
rij 2	0.65	-0.14	y gkhv f dcn jhv
rij 3	1.42	-0.27	bazs st wletucr vpf
rij 4	0.45	0.14	qo dpli iyww aeajji xuevk egaj uijqo
rij 5	0.62	2.26	decxfrl mbewwu
rij 6	1.64	0.78	rag oggfab bvegb ficqwnh oi
rij 7	0.52	-1.30	pfwnzivo pntls gfq dsci
rij 8	-0.88	-0.84	cc yc
rij 9	0.73	-0.20	lodpzy kuj
rij 10	0.39	0.10	zw ffso rlgz eqgv dht
rij 11	-0.73	-0.49	ieneda dqjalm gga nlc
rij 12	-1.64	0.42	l iebgimch uqf vp gaal gja p ke
rij 13	-0.52	0.17	yf zk b jgiy akkpq
rij 14	0.92	0.05	ic yvtpur lxien etwf ms mczlei o
rij 15	-0.51	1.77	rjbsj bozw gsrr

Booktabs kable()

	X1	X2	A
rij 1	0.95	-1.01	v fcva shgjpz afrc zyndh tbr
rij 2	1.35	0.08	ccylg vw
rij 3	0.71	1.23	ql kphjg kci yazu dajdx gioxjx
rij 4	0.10	-0.28	na prms mbsjb viip xyy
rij 5	-1.20	-1.47	fcntg iwq
rij 6	-0.33	-0.97	hcwbv i fzin wgei
rij 7	-1.08	-0.12	je
rij 8	1.30	0.89	bdmmzk zw gubgv tzufbo
rij 9	-0.11	0.97	qkr zn cdhvdlo
rij 10	-0.95	-0.21	dazej
rij 11	-0.60	-0.51	muu eja
rij 12	1.98	0.02	ttkl jn ahmfgmd dwm
rij 13	0.19	-0.13	uorumzbx ajq p
rij 14	0.72	-0.88	uzei dsm
rij 15	0.17	0.75	bbe foqnxn fyg gisj zbn yubx

longtable kable()

	X1	X2	A
rij 1	-0.96	0.45	q
rij 2	1.66	-0.95	royhs mdno xbli axcuw fu pnim jqr
rij 3	1.21	0.44	ptmwfqc zymd ygie quudq
rij 4	0.33	0.79	hyqcs qdhari coxwmbb sqq otf
rij 5	-1.79	0.73	znnsqx mwqcoic dwzsqs fcm
rij 6	2.25	-0.70	vnnxhy sdzc wgf
rij 7	-1.05	0.13	wfngv
rij 8	0.94	-0.66	oaz hjx
rij 9	1.62	0.54	gp
rij 10	-0.61	-1.95	gcn wc
rij 11	-0.17	1.85	sng fuyli pqm lol
rij 12	1.02	-1.32	cjnb cln zlbosns
rij 13	0.20	-0.40	wrqr dab xdlwf x evaq mriqi
rij 14	-0.40	-0.23	jbojy rocb yrnxec e
rij 15	-1.04	0.34	dvmi vnca



Markdown kable()

	X1	X2	A
rij 1	0.01	-0.53	zsefou szzg wsfdl
rij 2	0.50	0.90	ysbknszg eic
rij 3	-0.36	-0.97	hgu ysq gy kyl ltfxy qjlwse
rij 4	1.25	-0.82	cs lcuzx weavdimakceu
rij 5	-0.65	0.83	jgu lotg jzn djczvy pmm
rij 6	0.01	0.14	drezvpxq bg
rij 7	-0.79	-0.40	utxlz fanjik piug ps rdlxt
rij 8	-0.55	1.95	trfujswxyk
rij 9	1.58	0.89	ekzvv brhiahvf
rij 10	0.21	0.04	vobi r nlrsc kmxea
rij 11	2.10	1.46	sloc iuz ghnhwy rfagzl zypqj
rij 12	0.27	1.06	lmti i lmdoh wkaz
rij 13	-0.74	-0.15	ppqf ghovkz ykiia zdt ejd
rij 14	-0.41	-0.01	n gbn hfhny cc
rij 15	-0.55	-1.83	z zyuspkj uz c

Pandoc kable()

	X1	X2	A
rij 1	-0.44	0.45	kqgjezd bqxuf oknt
rij 2	0.14	0.09	vxaol fyfmbc dyhstbst
rij 3	0.28	0.52	hs
rij 4	1.40	0.33	mzyb tvslrh yws
rij 5	1.27	-0.15	gsact qzjrp
rij 6	-0.74	0.63	vzonp zibpw wwah pmvyx lkoszht gdlfkn
rij 7	1.32	-1.15	rfu ktoqu my
rij 8	0.03	-0.04	opn md j zm
rij 9	-1.30	-0.31	wcd jkg
rij 10	-0.50	-0.27	qquda an owmxbu fh zsq
rij 11	1.34	-0.85	uxkkpai ohlo bokc
rij 12	-0.20	-1.22	qbv rght
rij 13	0.12	1.56	ngknrmsh ozy dqzfkctz r hwiw uzw
rij 14	0.50	-0.58	vhe awk vvziv ng
rij 15	-0.73	-1.45	wf svw nfgj