

MARKTPLAATS & BIG DATA

EN HOE ZE KOPER
EN VERKOPER
EFFECTIEVER MAKEN

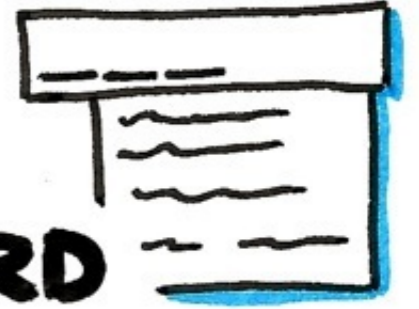


INTRODUCTIE



ZOEKWOORD

SUGGESTIE



**ONDERWERP
VAN EEN ITEM**

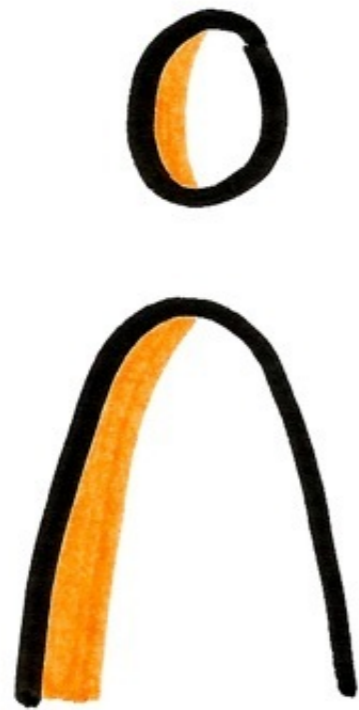


**MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM**



AFRONDING





**WIGGERT
LOONSTRA**



28 JAAR



**WISKUNDE & TOEPASSINGEN
ONDERWIJS MASTER**



MARKTPLAATS



@WIGGERT

WIGGERTLOONSTRA.NL



Plaats advertentie

Zoek in titel en beschrijving

Ale groepen...

3448DE

Ale afstanden...

Zoek

Open advertentie X

Uitgelicht

- Auto's
6000 nieuwe occasions per dag
- Diensten
Vind uw vakman of plaats een klus
- Aanbiedingen
Scherpe prijzen, direct kopen
- Veilig Handelen
Wij geven u graag tips

Groepen

- Antiek en Kunst
- Audio, Tv en Foto
- Auto's
- Auto-onderdelen
- Auto diversen
- Boeken
- Caravans en Kamperen
- Cd's en Dvd's
- Computers en Software
- Contacten en Berichten

Marktplaats Outlet
Tweedehands prijzen met de garantie van nieuw

Bekende merken
Scherp geprijsd
Met garantie

Profiteer nu

CHECK BIJ AUTO KOPEN?
mijnautocoach.nl

Wij doen voor u de check, zodat u weet dat u een goede auto koopt

>

Vandaag al 2626 nieuwe en tweedehands autos geplaatst!



Mini Cooper D Clubman f...
€ 11.950,00
Bikvanger



Saab 900 2.0 Turbo Cabri...
€ 3.950,00
Topadvertentie



Citroën C3 1.4i Exclusive ...
€ 2.250,00
Zijnet geplaatst: Vandaag 13:51



Volkswagen Golf 2.0 TDI 1...
€ 17.950,00
Zijnet geplaatst: Vandaag 13:51

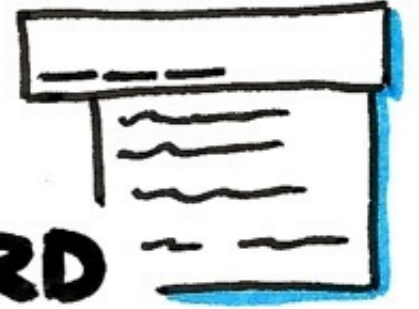


INTRODUCTIE



ZOEKWOORD

SUGGESTIE



**ONDERWERP
VAN EEN ITEM**

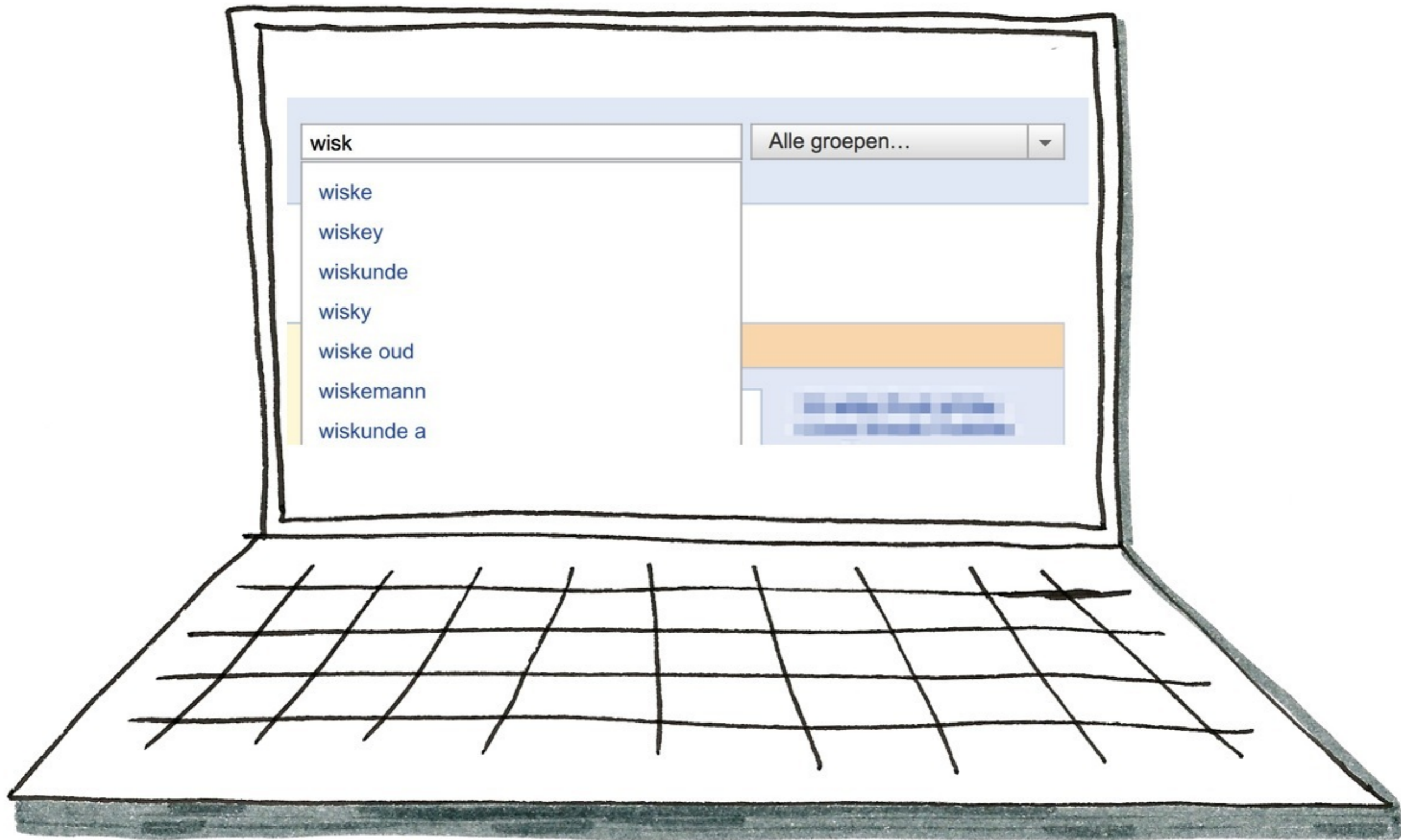


**MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM**



AFRONDING





wisk

Alle groepen...

wiske

wiskey

wiskunde

wisky

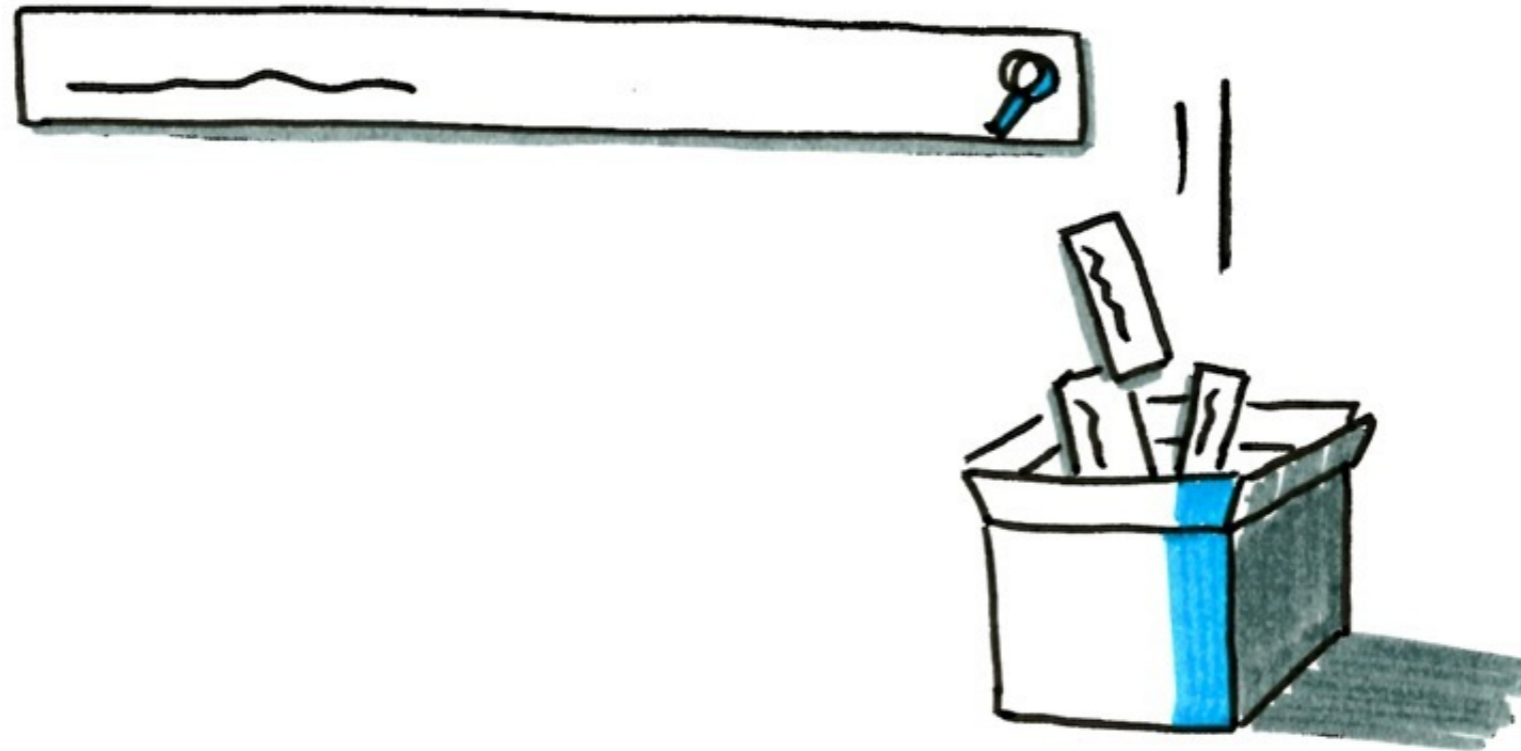
wiske oud

wiskemann

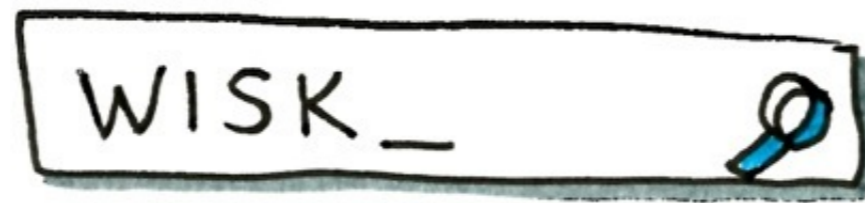
wiskunde a



**BEWAAR EEN LIJST
VAN ALLE ZOEKWOORDEN**



FILTER OP BEGINLETTERS



HOE SORTEREN ?

GEEF ELK WOORD

EEN SCORE

$$\text{SCORE} = dD + sS + pP$$

DEMAND



SUPPLY

PERFORMANCE

d,s,p PARAMETERS

DEMAND / SUPPLY

BINNEN DE GEKOZEN CATEGORIE

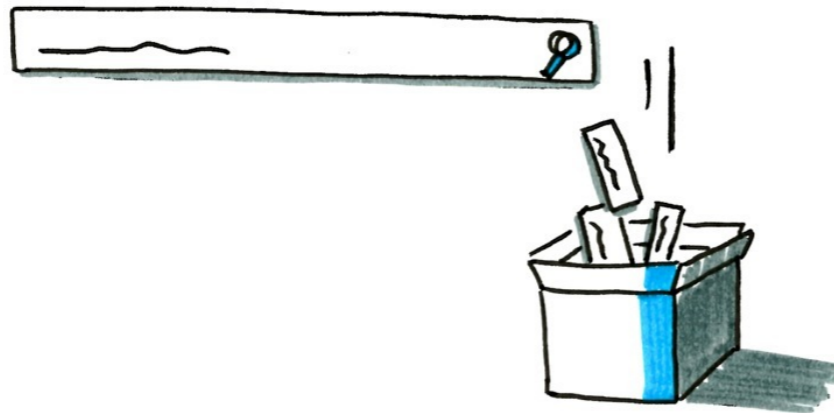
ME  

MERCEDES
MEGANE

ME  

MEXX
MERKKLEDING

BEWAAR EEN LIJST
VAN ALLE ZOEKWOORDEN



FILTER OP
BEGINLETTERS



HOE SORTEREN?

GEEF ELK WOORD
EEN SCORE

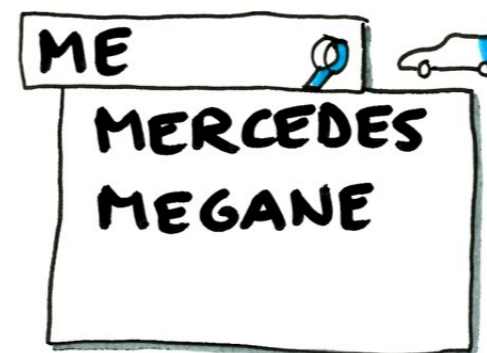
$$\text{SCORE} = dD + sS + pP$$

DEMAND
SUPPLY
PERFORMANCE

d,s,p PARAMETERS

DEMAND / SUPPLY

BINNEN DE GEKOZEN
CATEGORIE

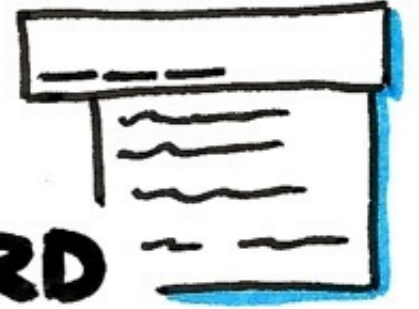


INTRODUCTIE



ZOEKWOORD

SUGGESTIE



**ONDERWERP
VAN EEN ITEM**



**MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM**



AFRONDING





1 MAAK LIJST VAN ALLE WOORDEN
UIT ADVERTENTIES



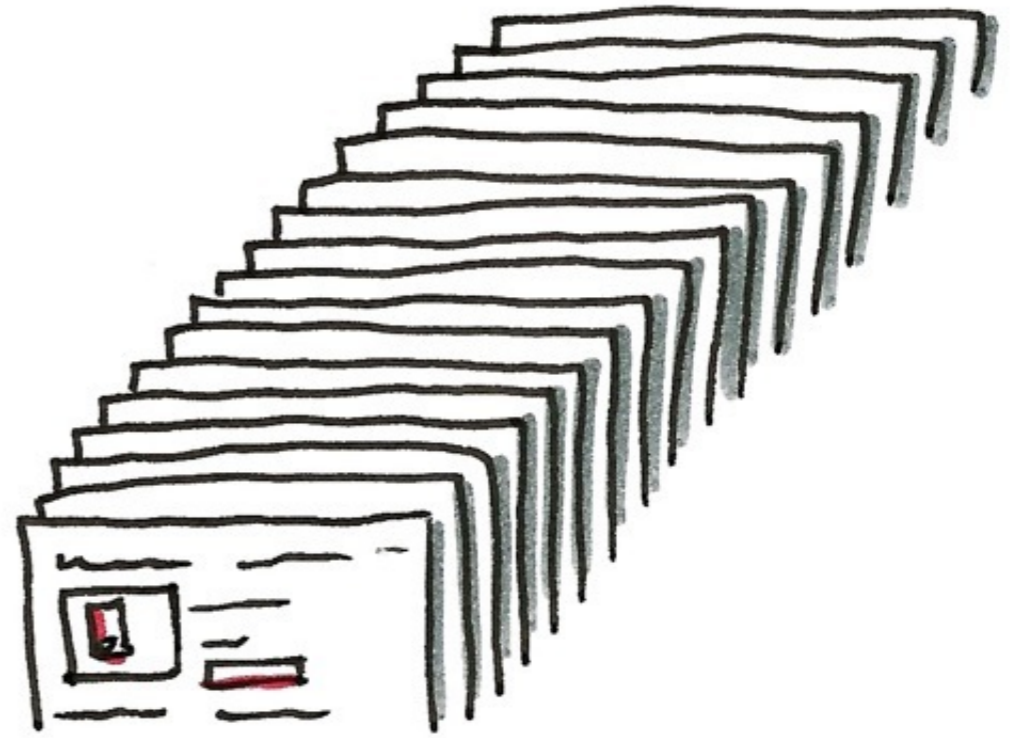
2 GEEF ELK WOORD EEN SCORE

—	0.89	—	0.05
—	0.33	—	0.74



3 BEPAAL ONDERWERP ITEM

TE KOOP SMARTPHONE



1 MILJOEN

WILLEKEURIGE ADS

ALS BASIS



120 WILLEKEURIGE ADS TER CONTROLE



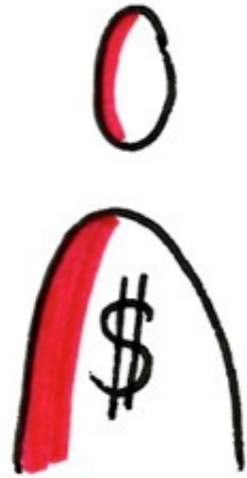


TITEL

IS

BELANGRIJK

TITEL IS BELANGRIJK



VERKOPER

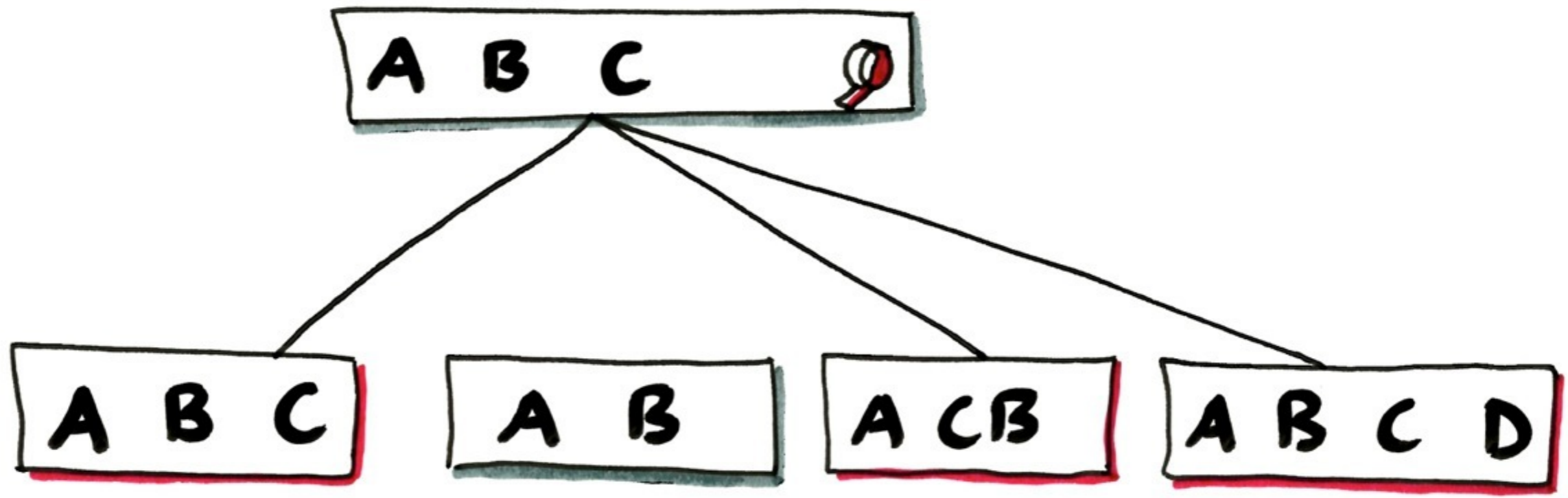
TYPT IN

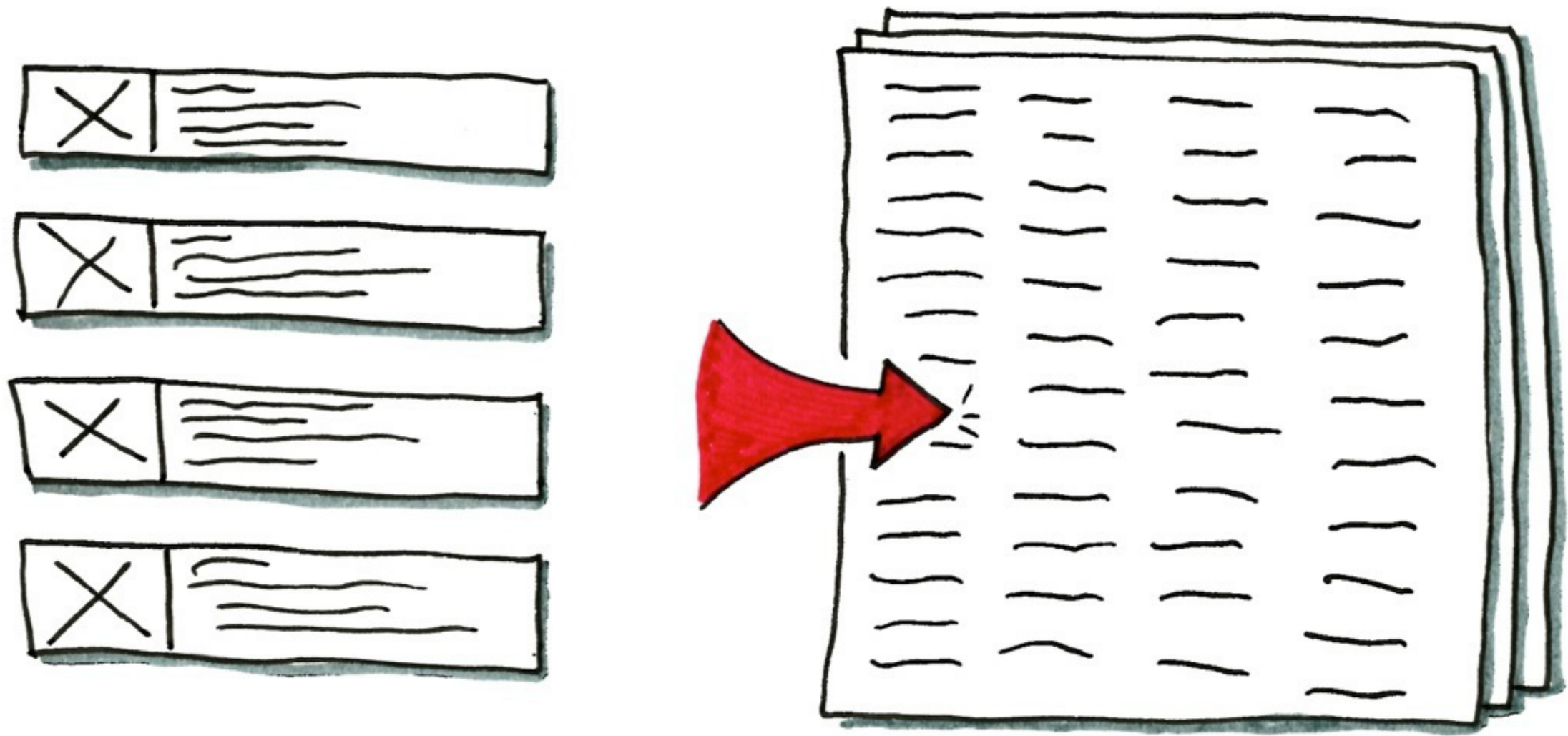


KOPER

ZOEKT ER OP

100% SCORE VAN ZOEKWOORDEN

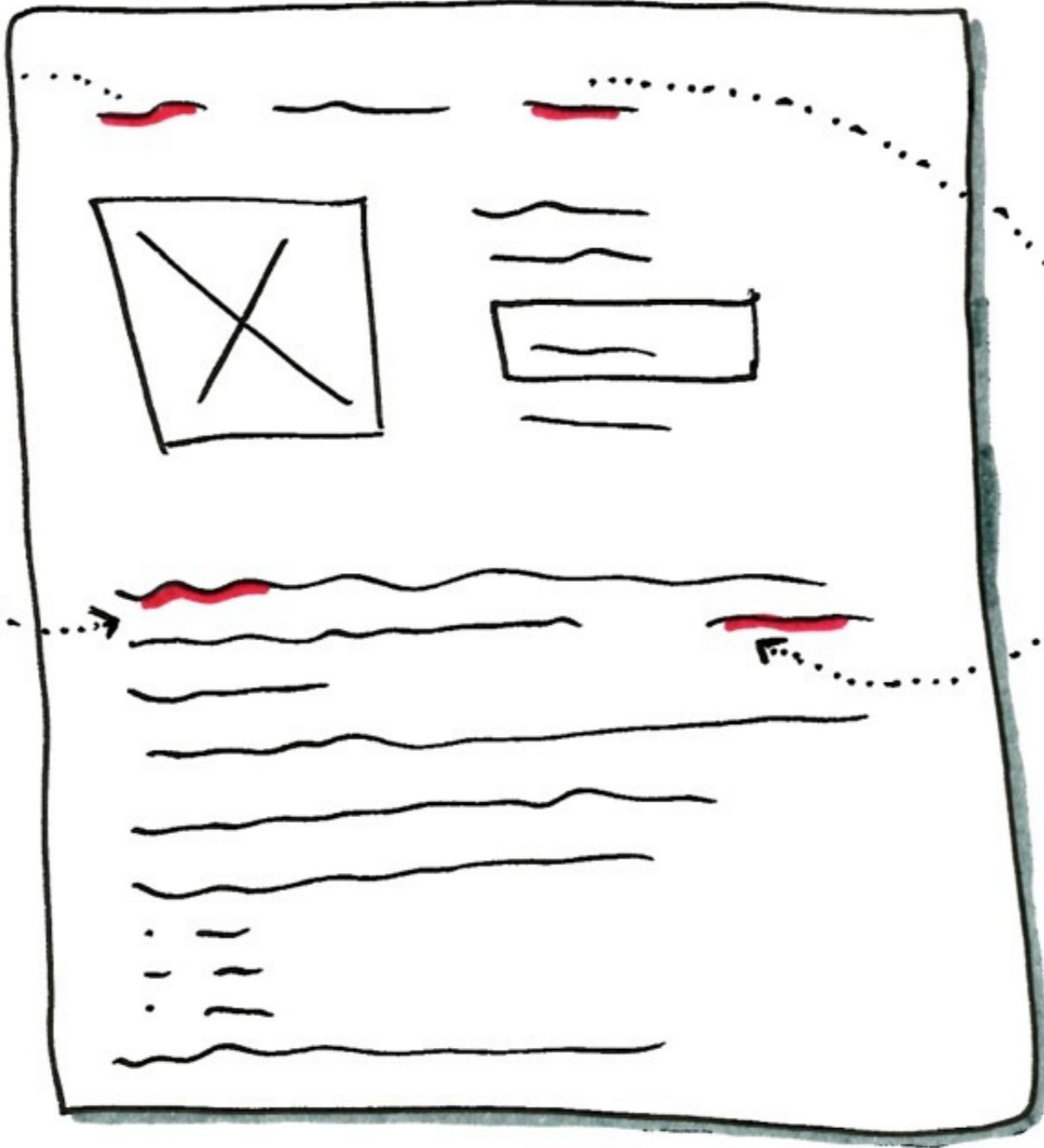




**KEN AAN ALLE WOORDEN EEN
'BELANGRIJKHEIDSSCORE' TOE**

TITEL

BESCHRIJVING



TITEL	BESCHRIJVING	CONCLUSIE
✓	✓	+
x	✓	-
✓	x	- (AANNAME)

KANS OP WOORD IN TITEL

GEGEVEN DAT HET OOK

IN BESCHRIJVING VOORKOMT

$$P(W \text{ IN } T \mid W \text{ IN } B)$$

$$P(Q|R) = \frac{P(Q \cap R)}{P(R)}$$

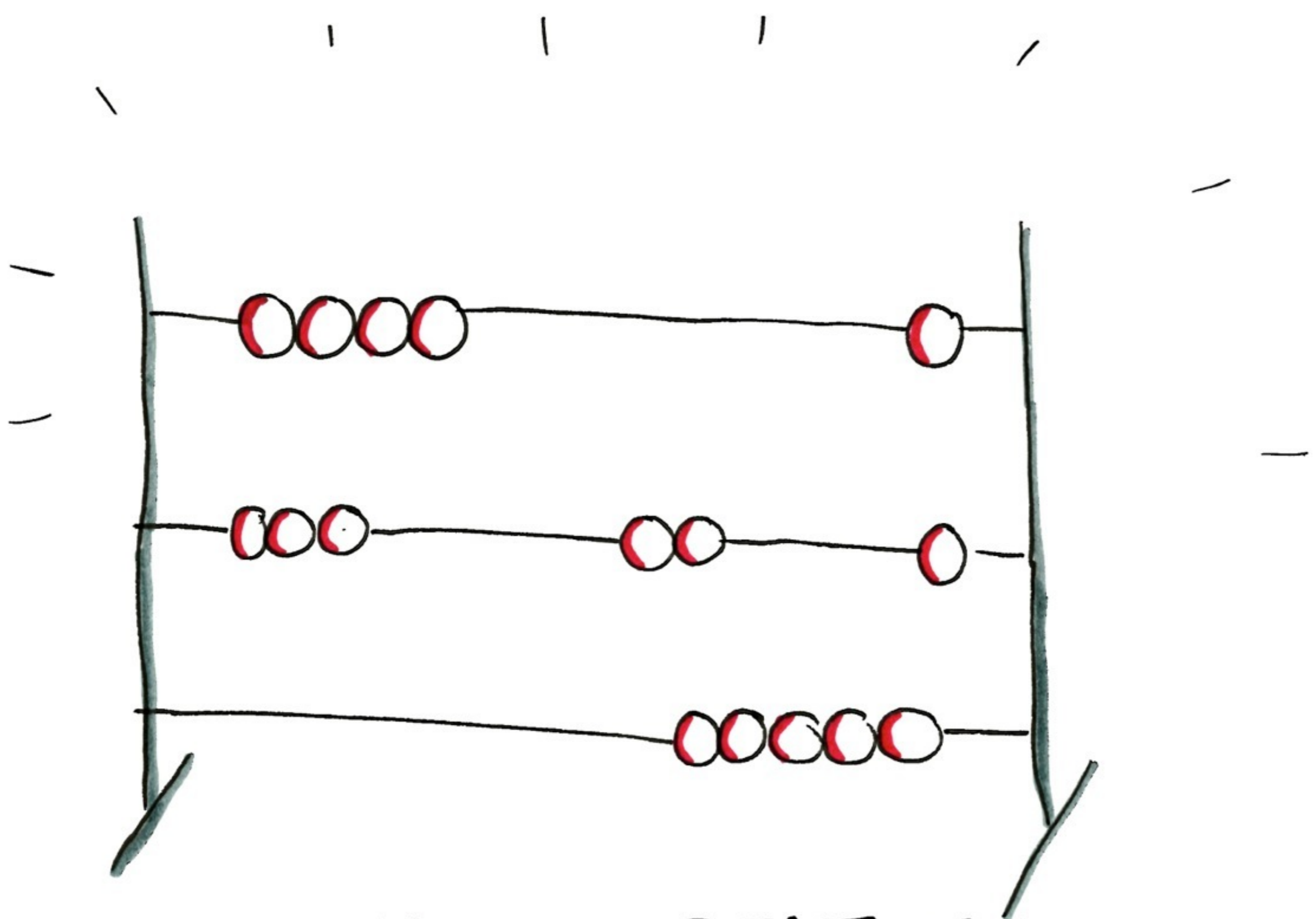


$P(W \text{ IN } T \mid W \text{ IN } B)$

$= \frac{P(W \text{ IN } T \ \& \ W \text{ IN } B)}{P(W \text{ IN } B)}$

$= \frac{\# \text{ ADS MET } W \text{ IN } T \text{ EN } B / \# \text{ ADS}}{\# \text{ ADS MET } W \text{ IN } B / \# \text{ ADS}}$

$= \frac{\# \text{ ADS MET } W \text{ IN } T \text{ EN } B}{\# \text{ ADS MET } W \text{ IN } B}$



TELLEN EN REKENEN

FILTER

OOK RELEVANT
GEFILTERD

WOORDEN VAN
MAX. 3 LETTERS



INPUT VAN GEBRUIKER

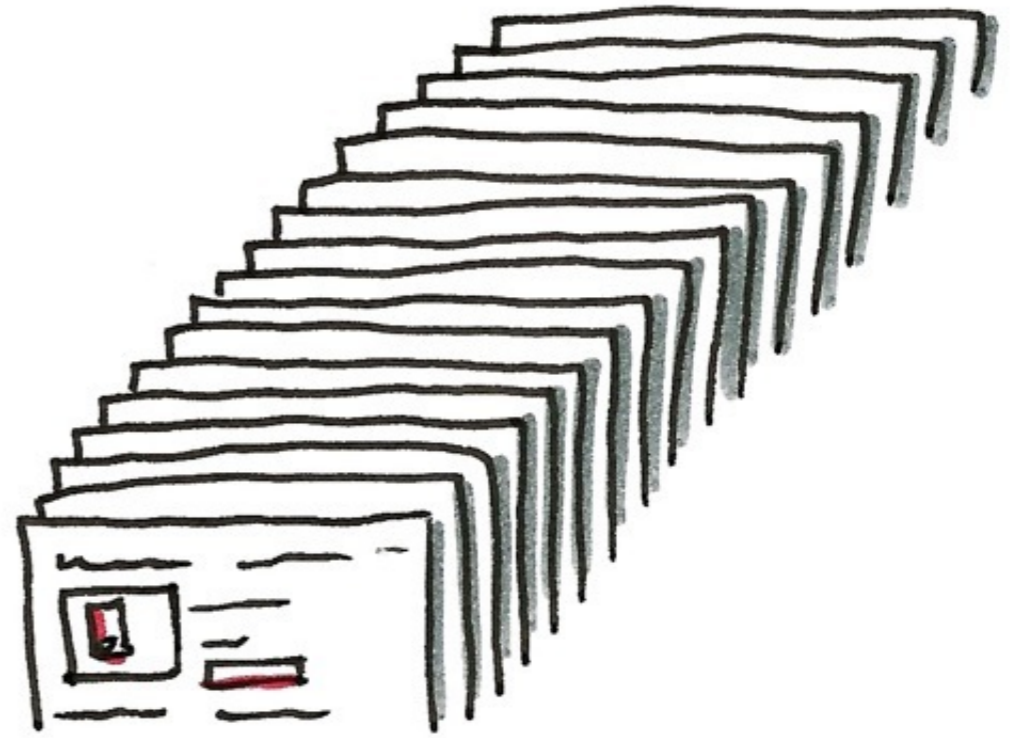
"NIET OPTIMAAL"



**BIJNA GRATIS
TE HALEN**



SPELFONTEN



1 MILJOEN

WILLEKEURIGE ADS

ALS BASIS



120 WILLEKEURIGE ADS TER CONTROLE

Example Ad 556654003

Titel Tommy Hilfiger broekje maat 74

Beschrijving Erg leuk, luchtig tommy hilfiger broekje voor de komende maanden. In de kleur olijfgroen.

Verwacht tommy, hilfiger, broekje, olijfgroen

100%	score	# ads T n B	# ads B
hilfiger	0.92	1158	1255
tommy	0.89	1245	1395
broekje	0.53	2207	4116
olijfgroen	0.33	49	148

TEST RESULTAAT

Example Ad 556582879

Titel 1 persoons opklap/logeerbed

Beschrijving matrasmaat is 190x80 cm

Verwacht opklap/logeerbed

0%	score	# ads T n B	# ads B

TEST RESULTAAT

Example Ad 556594900

Titel GOTHA G.IV Duitse bommenwerper
WW1 schaal 1:72 Roden

Beschrijving aangeboden

Verwacht duitse, bommenwerper

66%	score	# ads T n B	# ads B
1_72	0.72	60	83
bommenwerper	0.50	8	16
schaal	0.50	1205	2419
duitse	0.30	670	2244

TEST RESULTAAT

Example Ad 556694324

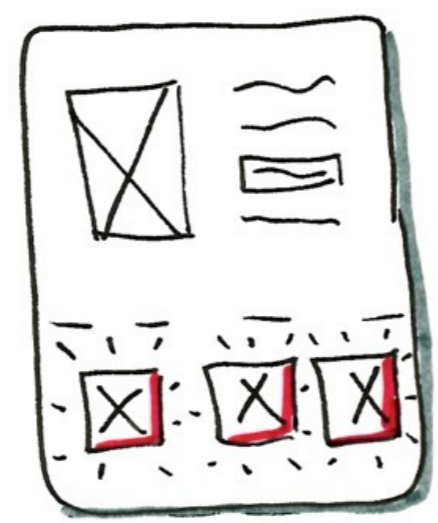
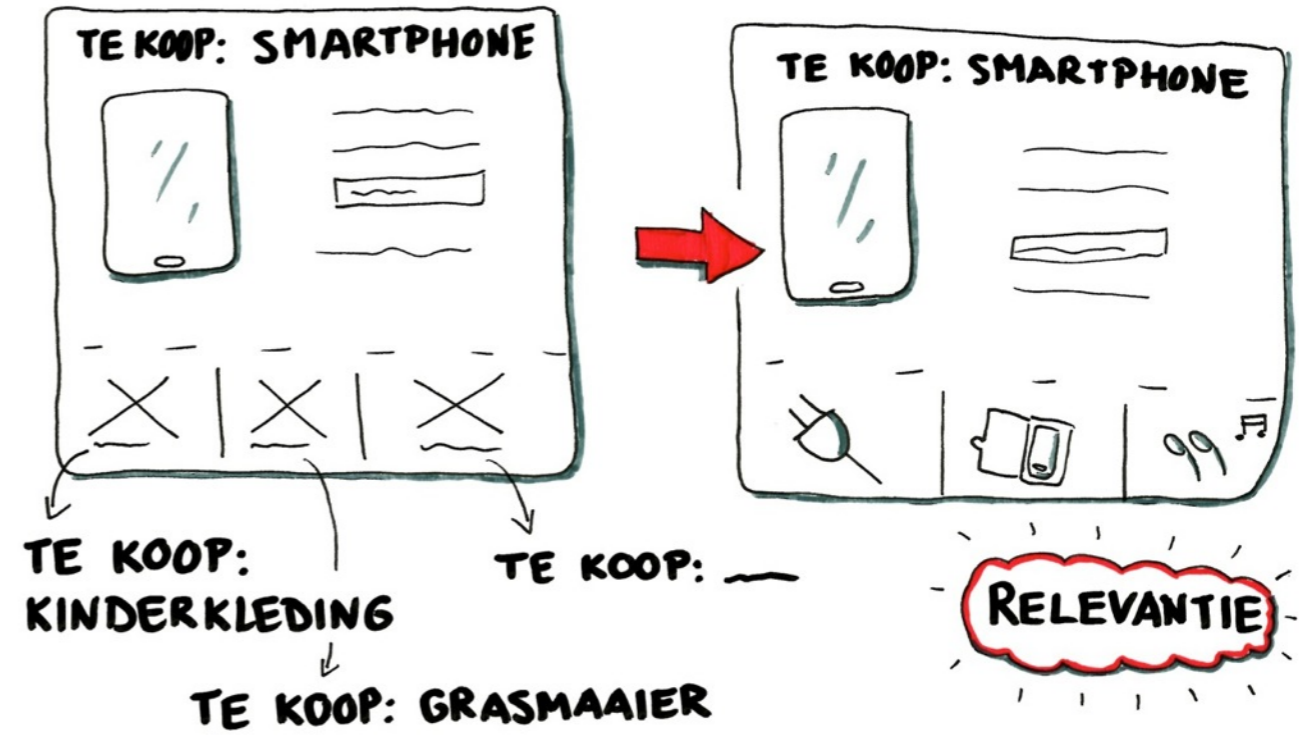
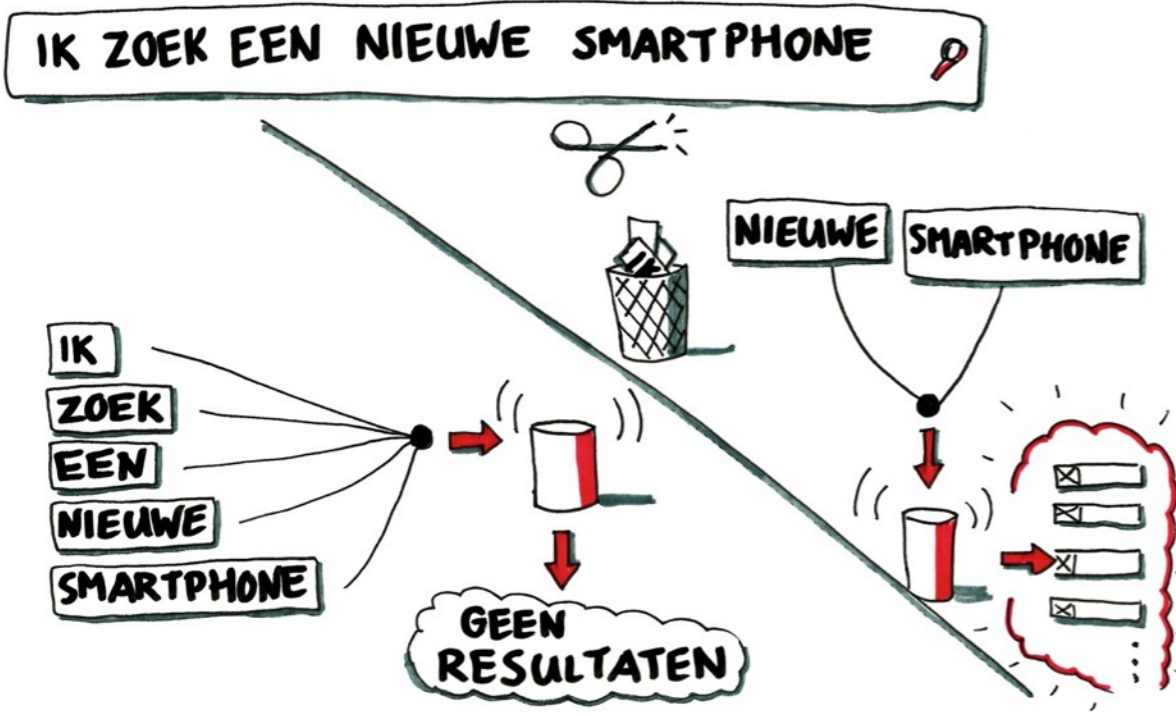
Titel Alles heeft waarde!

Beschrijving Heeft u toevallig nog spullen staan waarvan u denkt die niet meer nodig te hebben, dan kunt u altijd bij ons terecht.

Verwacht spullen, waarde

0%	score	# ads T n B	# ads B

TEST RESULTAAT



HET ONDERWERP

VAN EEN

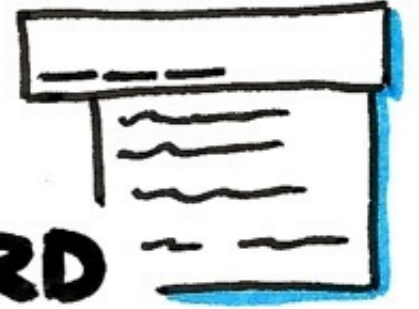
ITEM

INTRODUCTIE



ZOEKWOORD

SUGGESTIE



**ONDERWERP
VAN EEN ITEM**



**MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM**



AFRONDING



KLIK HIER

A

A

KLIK HIER

B

B



MARKTPLAATS.NL

Homepagina

Inloggen | Mijn Marktplaats | Help en info | Veilig handelen

Plaats advertentie

Zoek in titel en beschrijving

Alle groepen...

3448DE

Alle afstanden...

Zoek

Open advertentie X

Uitgelicht

- Auto's
6000 nieuwe occasions per dag
- Diensten
Vind uw vakman of plaats een klus
- Aanbiedingen
Scherpe prijzen, direct kopen
- Veilig Handelen
Wij geven u graag tips

Groepen

- Antiek en Kunst
- Audio, Tv en Foto
- Auto's
- Auto-onderdelen
- Auto diversen
- Boeken
- Caravans en Kamperen
- Cd's en Dvd's
- Computers en Software
- Contacten en Berichten

Marktplaats Outlet

Tweedehands prijzen met de garantie van nieuw

Bekende merken
Scherp geprijsd
Met garantie

Profiteer nu

CHECK BIJ AUTO KOPEN?

mijnautocoach.nl

Wij doen voor u de check, zodat u weet dat u een goede auto koopt

>

Vandaag al 2626 nieuwe en tweedehands autos geplaatst!



Mini Cooper D Clubman f...
€ 11.950,00
Bekende merken



Saab 900 2.0 Turbo Cabriolet
€ 3.950,00
Scherp geprijsd



Citroën C3 1.4i Exclusive ...
€ 2.250,00
Zijnet geplaatst: Vandaag 13:51



Volkswagen Golf 2.0 TDI 1...
€ 17.950,00
Zijnet geplaatst: Vandaag 13:51

nden... Zoek

Open advertentie X

Open advertentie X

BIJ AUTO
PEN?

tocoach.nl

Wij doen voor u de check, zodat
u weet dat u een goede auto
koopt



- occasions per dag
- Diensten**
Vind uw vakman of plaats een klus
- Aanbiedingen**
Scherpe prijzen, direct kopen
- Veilig Handelen**
Wij geven u graag tips



- Bekende merken**
- Scherp geprijsd**
- Met garantie**

Profiteer nu

Vandaag al 2626 nieuwe en tweedehands autos geplaatst!



Mini Cooper D Clubman f...
€ 11.950,00

Blikvanger



Saab 900 2.0 Turbo Cabri...
€ 3.950,00

Topadvertentie



Citroën C3 1.4i Exclusive ...
€ 2.250,00

Zojuist geplaatst: Vandaag 13:51



Volkswagen Golf 2.0 TDI 1...
€ 17.950,00

Zojuist geplaatst: Vandaag 13:51

Groepen

- Antiek en Kunst
- Audio, Tv en Foto
- Auto's
- Auto-onderdelen
- Auto diversen
- Boeken
- Caravans en Kamperen
- Cd's en Dvd's
- Computers en Software
- Contacten en Berichten

Plaats advertentie

nden... Zoek



Bekijk

Uitgelicht

Auto's
6000 nieuwe occasions per dag

Diensten
Vind uw vakman of plaats een klus

Aanbiedingen
Scherpe prijzen, direct kopen

Veilig Handelen
Wij geven u graag tips

1d 10u 7m **Kopen**

BIJ AUTO OPEN?
utocoach.nl
u de check, zodat u weet dat u een goede auto koopt

Vandaag al 2585 nieuwe en tweedehands autos geplaatst!

Groepen

- Antiek en Kunst
- Audio, Tv en Foto
- Auto's
- Auto-onderdelen
- Auto diversen
- Boeken
- Caravans en Kamperen
- Cd's en Dvd's
- Computers en Software
- Contacten en Berichten



Lotus Esprit 2.2 Turbo SE...
€ 34.990,00
Topadvertentie



Ford Ka 1.3 Centennial, B...
€ 2.250,00
Zojuist geplaatst: Vandaag 13:48

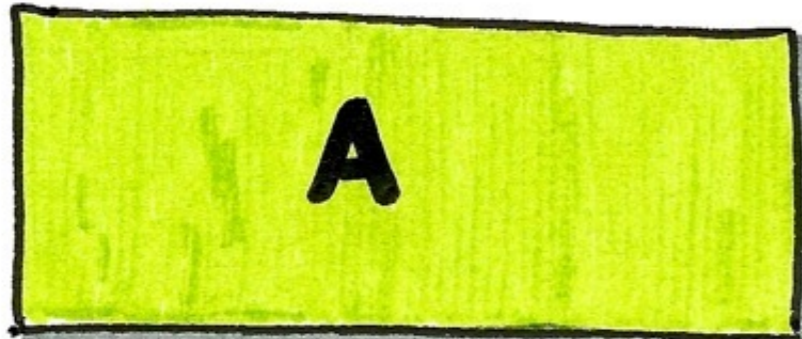


Mini Cooper D Clubman f...
€ 11.950,00
Blikvanger



BMW 3-Serie 1.9i , 2001, ...
€ 1.650,00
Zojuist geplaatst: Vandaag 13:48

% GEBRUIKERS



A



B



WINNAAR



BEPAAL
BESTE

TIJD



Nieuw en populair



Milltek Sport uitlaat VW G...
€ 655,00

Topadvertentie



5x112 met goeie banden r...
€ 649,99

Topadvertentie



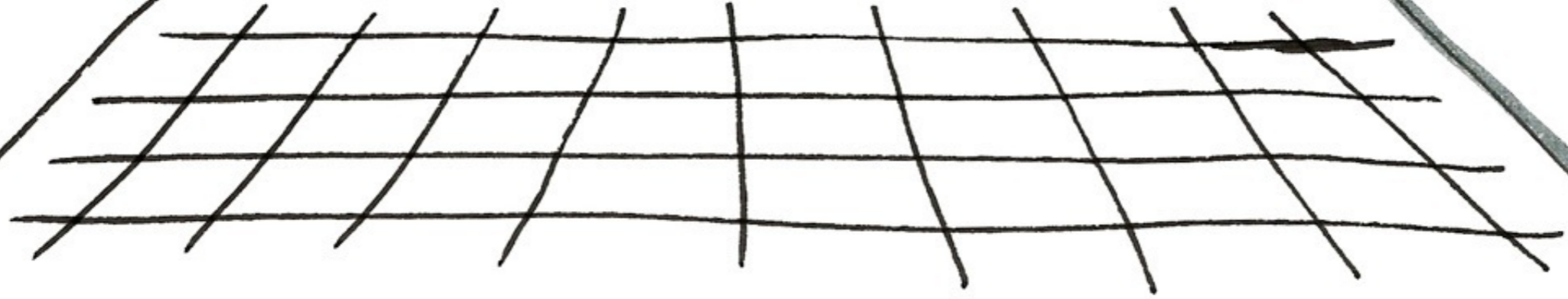
Voorbumper Vw Golf 4 R3...
€ 125,00

Topadvertentie



19 inch velgen SIMA 7985...
€ 676,00

Topadvertentie



Nieuw en populair



Milltek Sport uitlaat VW G...

€ 655,00

Topadvertentie



5x112 met goeie banden r...

€ 649,99

Topadvertentie



Vorbumper Vw Golf 4 R3...

€ 125,00

Topadvertentie



19 inch velgen SIMA 7985...

€ 676,00

Topadvertentie

Nieuw en populair



Vrouwen Parfum & Heren ...
€ 5,00

Topadvertentie



Locket Charm parfum
€ 0,99

Topadvertentie



WAXMELTS EN GEURBR...
€ 0,55

Topadvertentie



Lekker ruiken voor een s...
€ 6,00

Topadvertentie

Nieuw en populair



Fifa 15 legacy edition
€ 29,00

Topadvertentie



Fifa 15 PS3/PS4/Xbox On...
€ 0,01

Topadvertentie



Fifa 15 PC - DIRECT gelev...
€ 37,85

Topadvertentie



Verkoop jouw Xbox 360 FI...
€ 17,27

Topadvertentie

Nieuw en populair



GoPro Hero 4! Bied mee v...
€ 0,01

Topadvertentie



SJCAM™ SJ4000 Novate...
€ 109,95

Topadvertentie



Originele SJCAM SJ4000 ...
€ 84,95

Topadvertentie



Walkera QR TALI H500 dr...
€ 1.599,00

Topadvertentie

NIEUW & POPULAIR

KEUZE UIT 50 ZOEKWOORDEN

BANDEN

PARFUM

FIFA

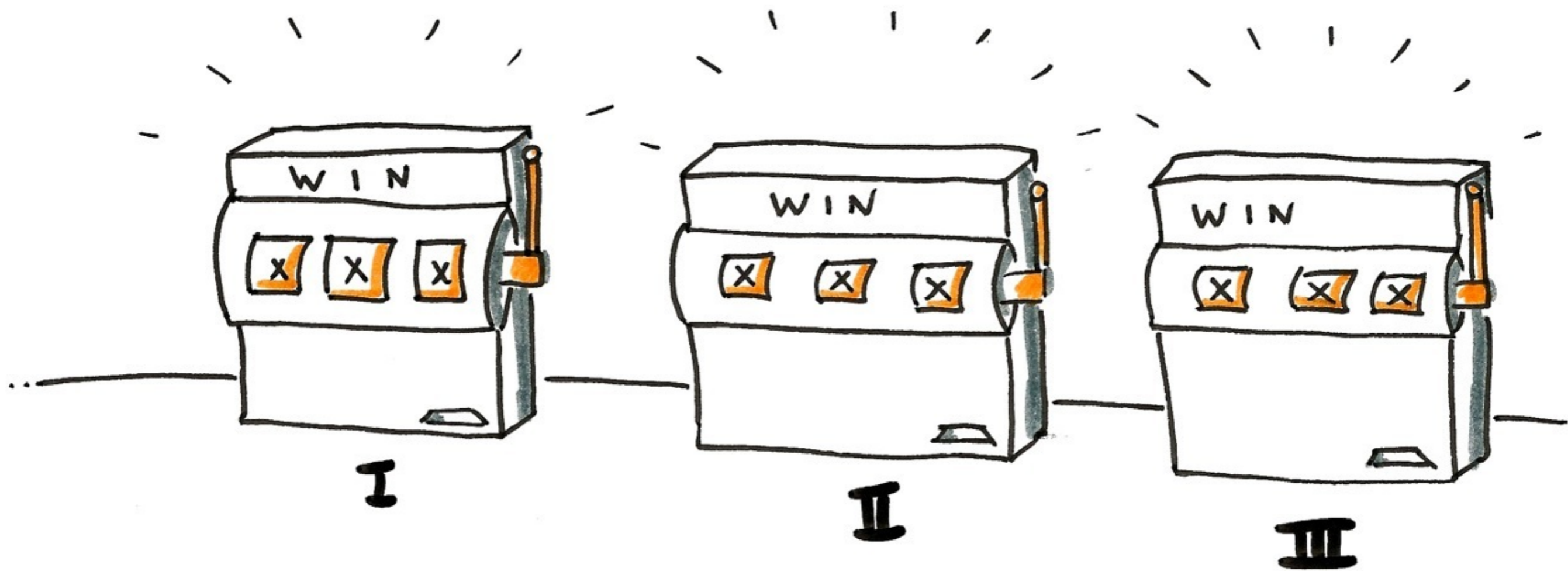
ACTION CAM

⋮



⋮

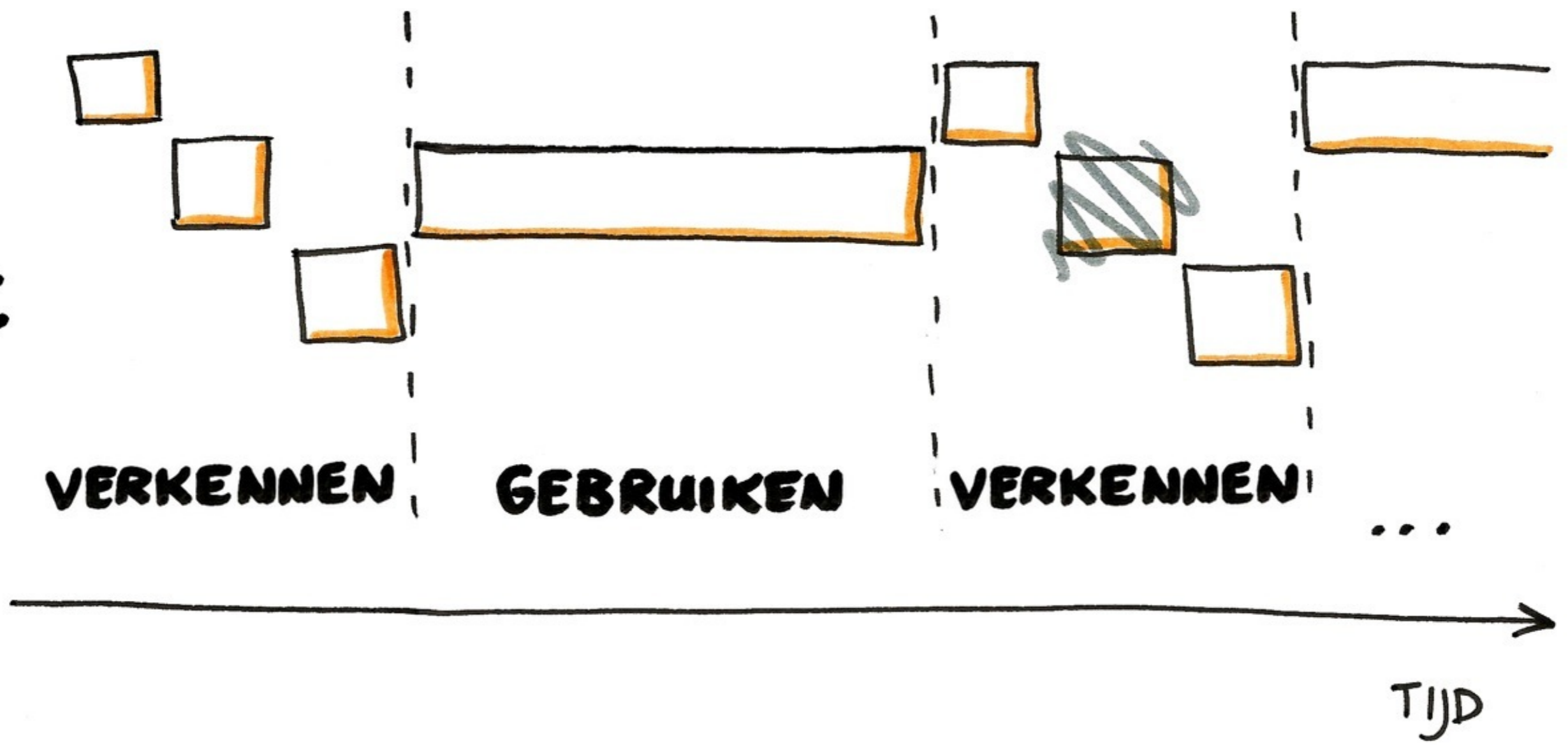




WIN MAXIMAAL

SPEEL MET 3 GOKAUTOMATEN

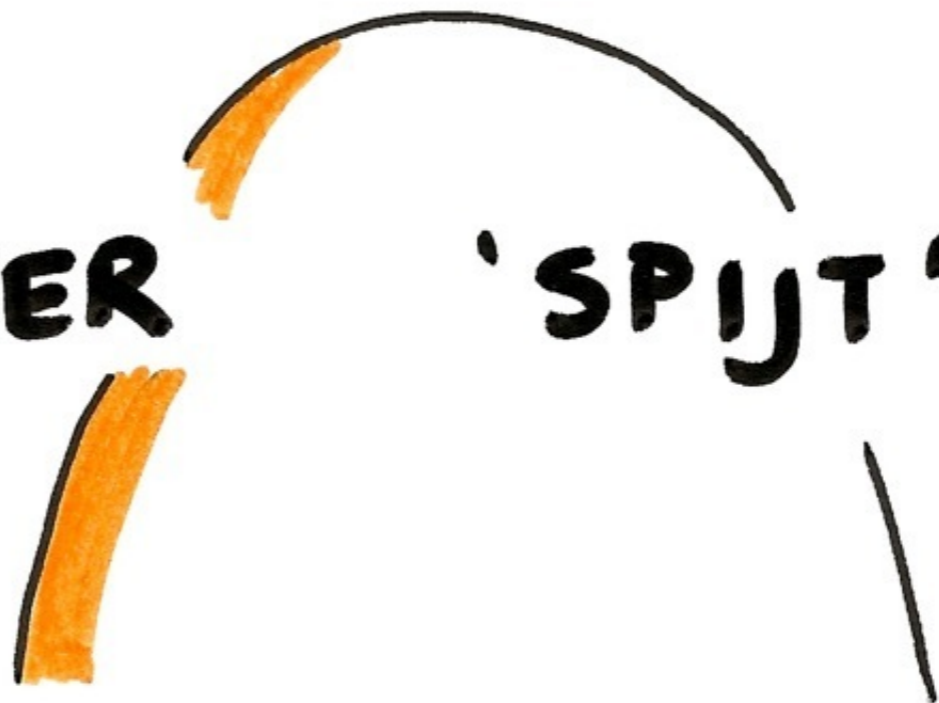
MACHINE





MINIMALISEER

'SPIJT'



↑ % GEBRUIKERS

VERKENNEN

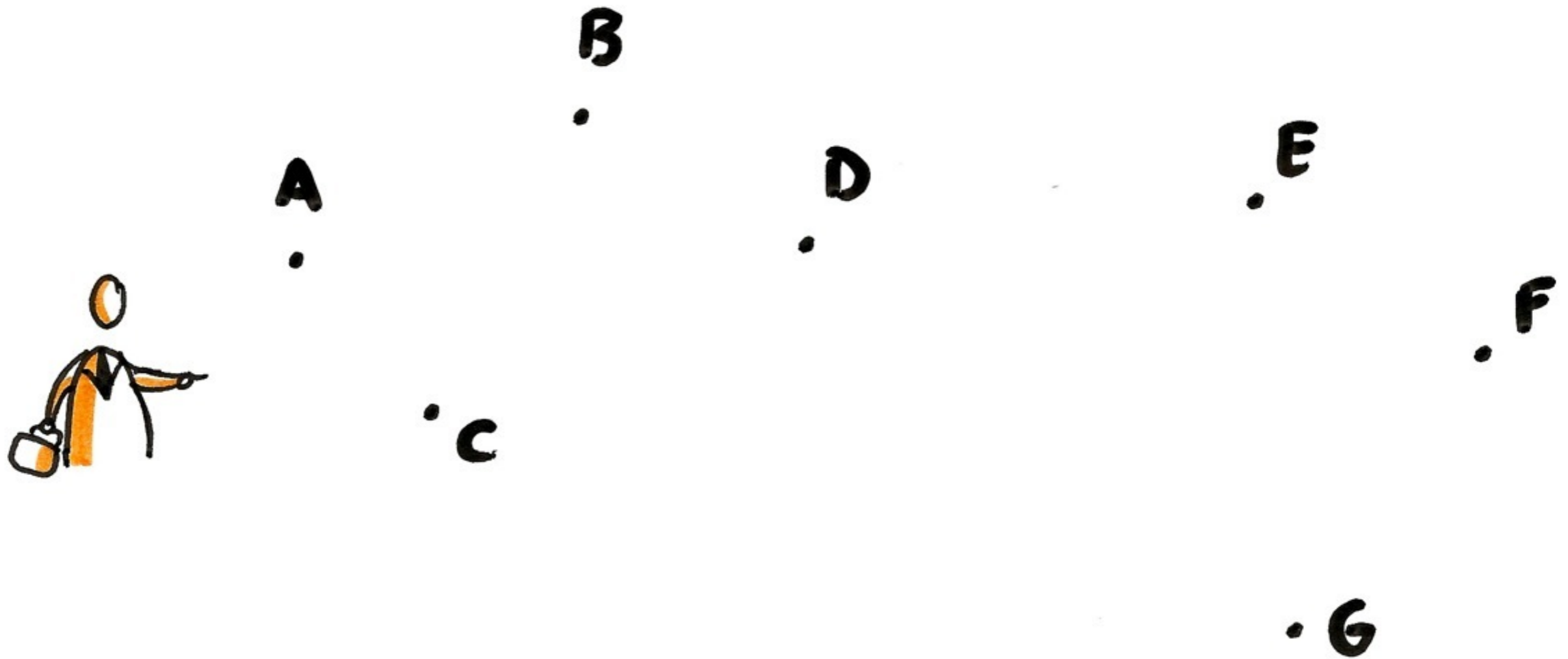
GEBRUIKEN

Tijd



GREEDY ALGORITME



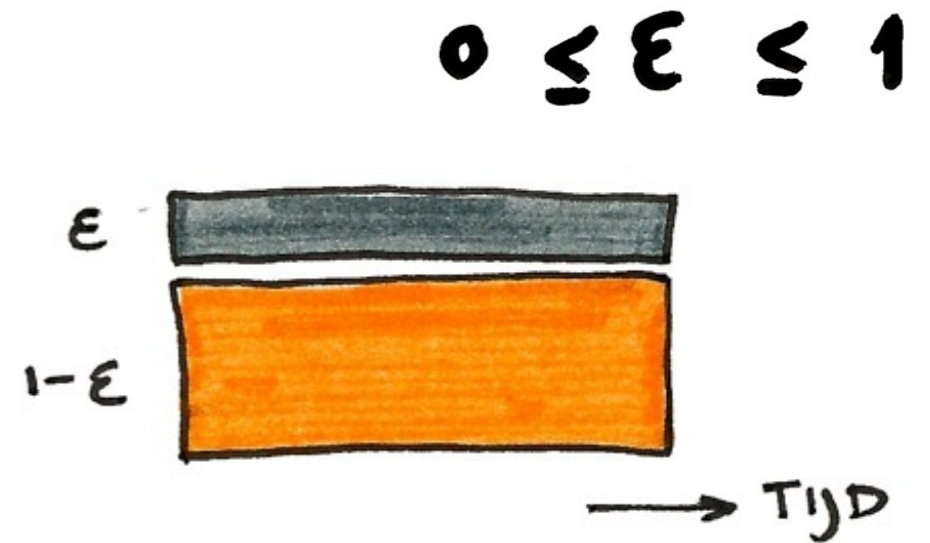


**MAAK TELKENS DE KEUZE
DIE LOKAAL OPTIMAAL IS**

STRATEGIEËN

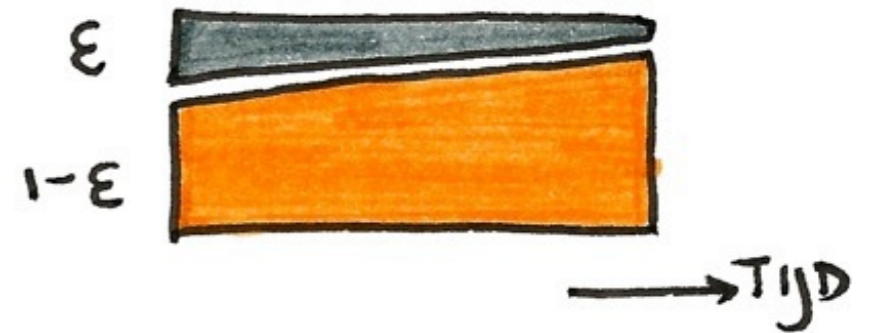
ϵ -GREEDY

ϵ DEEL VERKENNEN
 $1-\epsilon$ DEEL GEBRUIKEN



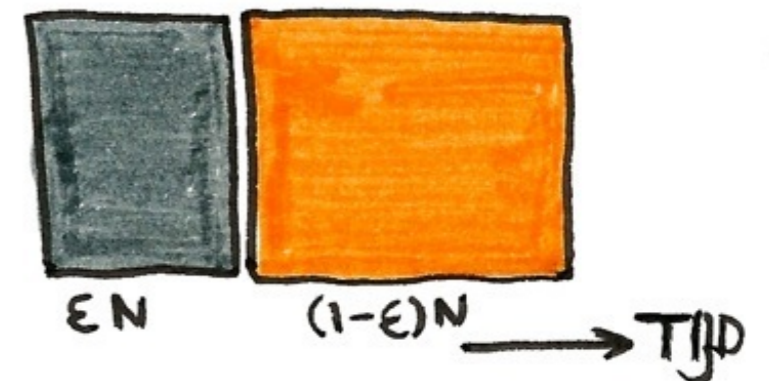
ϵ -DECREASING

ϵ WORDT KLEINER



ϵ -FIRST

ϵN VERKENNEN
 $(1-\epsilon)N$ GEBRUIKEN



KLIK HIER

KLIK HIER

A

B

% GEBRUIKERS

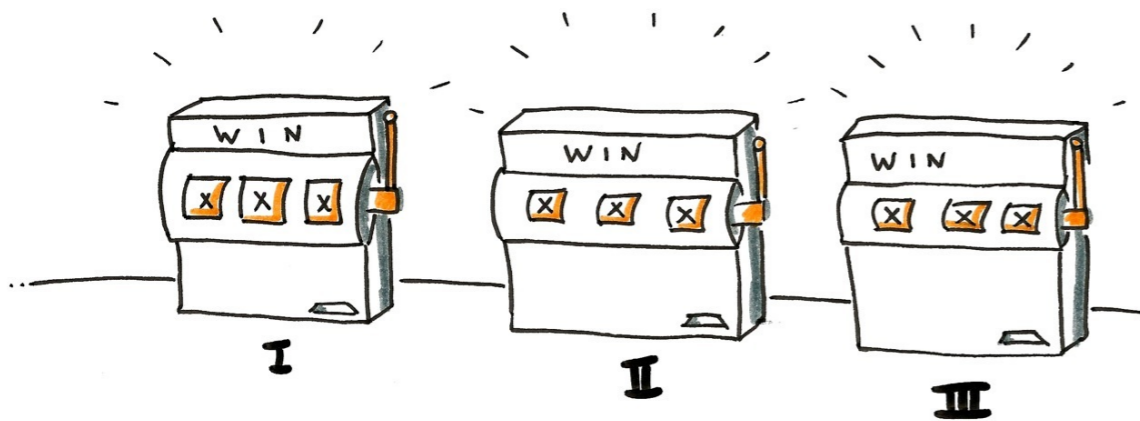
A

B

WINNAAR

**BEPAAAL
BESTE**

Tijd



WIN MAXIMAAL

SPEEL MET 3 GOKAUTOMATEN

% GEBRUIKERS

VERKENNEN

GEBRUIKEN

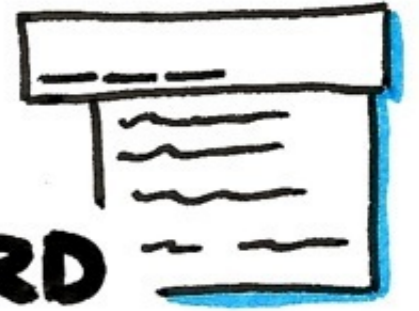
Tijd

INTRODUCTIE



ZOEKWOORD

SUGGESTIE



**ONDERWERP
VAN EEN ITEM**



**MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM**

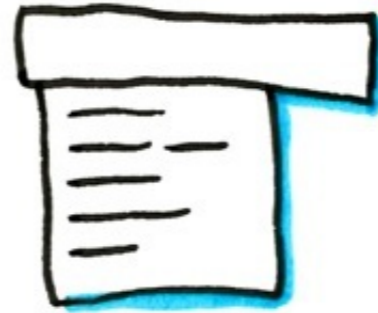


AFRONDING



MARKTPLAATS & BIG DATA

★ ZOEKWOORD
SUGGESTIE



★ ONDERWERP
VAN EEN ITEM



★ MULTI ARMED
BANDIT PROBLEM



MARKTPLAATS & BIG DATA

EN HOE ZE KOPER
EN VERKOPER
EFFECTIEVER MAKEN

