Online cursus Excel

- Cellen
- Bereiken
- Formules
- Celopmaak
- Werkbladen
- Rijen en kolommen blokkeren
- Getalnotaties
- Vulgreep
- Sorteren
- Functies
    - Inleiding tot functies
    - Functies met meer en minder argumenten
    - Voorwaarden (condities)
- Adressering

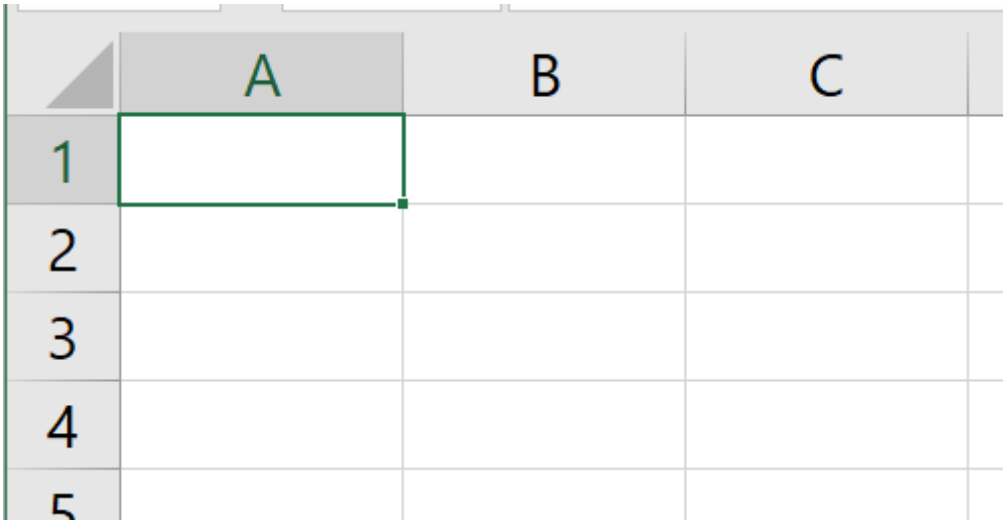
Cellen

Uitlegvideo

https://www.youtube.com/embed/Heqn2gqUW6w

Wat zijn cellen?

Elk rechthoekje op het werkblad van Excel is een cel.
Elke cel heeft ook een eigen naam. Deze naam wordt ook wel een celadres of celverwijzing genoemd.
Als we ergens een cel willen gebruiken in Excel dan is het dit celadres dat we gaan neerschrijven.



De cel die hierboven is geselecteerd (met de donkergroene rand errond) heeft als celadres **A1**.
Om het celadres van een cel neer te schrijven ga je eerst zien in welke kolom deze cel staat. Deze cel staat in kolom **A**.
Daarna ga je zien in welke rij ze staat. En deze cel staat in rij **1**.
De naam van deze cel is dus **A1**.

> Het is belangrijk dat je altijd eerst de kolom (de letter) neerschrijft, en dan pas de rij (het cijfer).
> Anders is de verwijzing niet geldig (= niet correct).

> **1A** is dus geen geldig celadres voor deze cel, want dit adres start niet met een letter.

Als je ver genoeg naar rechts gaat kom je bij kolom **Z** uit.
Als je dan nog verder gaat dan zie je dat de kolommen daarna met 2 letters verder gaan. **AA** en **AB** bijvoorbeeld. En daarna zelfs met 3 letters.
AXJ123 is dus bijvoorbeeld een geldige celverwijzing.

Oefeningen

> Probeer eerst zelf de oefeningen op te lossen.
> Nadien kan je onderaan deze pagina de oplossingen bekijken om te controleren of je het juist had.

Oefening 1: juiste & foute celadressen

Welke van deze celadressen zijn niet geldig? En waarom niet?

1. 4A
2. A4
3. CYX333
4. 998X
5. A32452
6. Æ4

Oefening 2: celadressen bepalen & noteren

Wat zijn de adressen van de cellen die hieronder in groen zijn aangeduid?

https://onedrive.live.com/embed?cid=DEE7957528FA781Dresid=DEE7957528FA781D%214961&authkey=AL3glXUCEpm5888&em=2

Oplossingen oefeningen

Oefening 1

1. **4A**: Ongeldig, het adres van een cel moet altijd eerst met de letter van een kolom beginnen en daarna pas een cijfer van een rij. Hier begint het adres met een cijfer en geen letter. Dit kan niet.
2. **A4**: Geldig
3. **CYX333**: Geldig. Als je ver genoeg naar rechts gaat op een werkblad krijgen de kolommen meerdere letters als naam.
4. **998X**: Ongeldig, zelfde reden als bij het 1e adres.
5. **A32452**: Geldig, Als je ver genoeg naar onder scrolt op een werkblad zie je dat de rijen bijna oneindig ver door gaan. Dus uiteindelijk kom je bij hoge nummers uit.
6. ***Æ4***: Ongeldig, *Æ* is geen geldige letter voor de naam van een kolom. Enkel de letters A t.e.m. Z kunnen gebruikt worden.

Oefening 2

- **Cel 1**: B2
- **Cel 2**: A4
- **Cel 3**: A10
- **Cel 4**: AA5
- **Cel 5**: ABX8

Bereiken

Uitlegvideo

https://www.youtube.com/embed/fe62-ojlCVY

Oefeningen

> Probeer eerst zelf de oefeningen op te lossen.
> Nadien kan je onderaan deze pagina de oplossingen bekijken om te controleren of je het juist had.

Oefening 1: juiste & foute bereiken

Welke van deze bereiken zijn niet geldig? En waarom niet?

1. A4:C7
2. A:4:C:7
3. A4:C7:D8
4. BB3:CXY4
5. A59745:A66598
6. 4A:C7

Oefening 2: bereiken noteren

Wat zijn de adressen van de 4 bereiken die hieronder in groen zijn aangeduid?

https://onedrive.live.com/embed?cid=DEE7957528FA781Dresid=DEE7957528FA781D%214965&authkey=ABIEaNsfwXpAwk0&em=2

Oplossingen oefeningen

Oefening 1

1. **A4:C7**: Geldig
2. **A:4:C:7**: Ongeldig, er staan te veel dubbele punten tussen de letters en cijfers.
   Een bereik bestaat uit 2 celadressen met daartussen één dubbele punt.
3. **A4:C7:D8**: Ongeldig, Een bereik bestaat uit 2 celadressen met daartussen een dubbele punt.
   Het eerste celadres is van de cel die het meest linksboven staat in het bereik en het tweede van de cel die het meest rechtsonder staat in het bereik.
4. **BB3:CXY4**: Geldig
5. **A59745:A66598**: Geldig
6. **A4:7C**: Ongeldig, Het 2e celadres is niet geldig. (het cijfer staat voor de letter, dit mag niet)

Oefening 2

- A1:B2
- A4:A15
- D1:D10
- C13:E15

Formules

Uitlegvideo

https://www.youtube.com/embed/R6eb_5K8Gdk

Oefeningen

> **Opgelet!**
> In deze oefeningen is niet de bedoeling dat je gewoon de uitkomst intypt!
> Je moet gebruik maken van **formules** en Excel zelf de uitkomst laten berekenen.

> **Opgelet 2!**
> Probeer in je formules te verwijzen naar de cellen die de waardes inhouden.
> Bijvoorbeeld in oefening 1: Typ niet gewoon `=5+3`, maar gebruik de cellen **B2** en **C2** in je berekening: `=B2+C2`

Oefening 1: Simpele formules

Open een nieuwe werkmap in Excel. (Dat kan je hier doen)
Maak het volgende werkblad na:

	A	B	C	D
1	**Berekening**	**Getal 1**	**Getal 2**	**Uitkomst**
2	Optellen (+)	5	3	
3	Verschil (-)	12	7	
4	Vermenigvuldigen (*)	3	5	
5	Delen (/)	12	3	
6	Macht (^)	2	5	
7				

In kolom D bereken je de uitkomsten van de getallen die er links naast staan.
Bijvoorbeeld: In cel **D2** moet je dus de som van de getallen 5 en 3 berekenen. (Je moet ze optellen)
In cel **D3** bereken je het verschil van 12 en 7.
En zo voort voor de cellen eronder.

Oefening 2: Boodschappenlijstje

Maak het volgende werkblad na in Excel:

	A	B	C	D
1	**Productnaam**	**Stukprijs**	**Aantal**	**Totaal**
2	Appelen	0,35	6	
3	Courgettes	0,45	2	
4	Kaas	3,25	1	
5	Brood	1,99	1	
6	Hesp	1,89	2	
7				
8			**Algemene totaal**	
9				

Dit werkblad stelt een boodschappenlijstje voor om eten mee te gaan kopen in de supermarkt.
De bedoeling is dat jij de prijzen van de producten gaat berekenen en ook de totale prijs van het boodschappenlijstje.

In kolom D bereken je de totale prijs per product.
In **D2** bereken je dus de totale prijs van de appelen. 6 appelen * 0,25 = 1,5 EUR.

Gebruik formules!

Onderaan bij het algemeen totaal bereken je dan de totale prijs van alle producten.

Oplossingen oefeningen

Oefening 1

De juiste formules zijn de volgende:

- D2: `=B2+C2`
- D3: `=B3-C3`
- D4: `=B4*C4`
- D5: `=B5/C5`
- D6: `=B6^C6`

Oefening 2

De juiste formules zijn de volgende:

- D2: `=B2*C2`
- D3: `=B3*C3`
- D4: `=B4*C4`
- D5: `=B5*C5`
- D6: `=B6*C6`
- D8: `=D2+D3+D4+D5+D6`

Celopmaak

Tekenopmaak

https://www.youtube.com/embed/3u4oBZFyeYs

Tekst uitlijnen en draaien

https://www.youtube.com/embed/txf6R11oBvA

Cellen samenvoegen

https://www.youtube.com/embed/6c_5GKp8u_I

Randen rond cellen

https://www.youtube.com/embed/bNyN7EKXoGw

Achtergrondkleur van cellen

https://www.youtube.com/embed/vEUsnPo0CBQ

Werkbladen

Werkbladen navigeren

https://www.youtube.com/embed/AkxVqo8JOBY

Kolombreedtes en rijhoogtes aanpassen

https://www.youtube.com/embed/xpgpUGtc8oA

Kolombreedtes en rijhoogtes exact instellen

https://www.youtube.com/embed/B561UKrZL0E

Kolommen en rijen invoegen en verwijderen

https://www.youtube.com/embed/Kaj_xENIKJQ

Kolommen en rijen verbergen

https://www.youtube.com/embed/Wpomo0gqpqA

Verplaatsen van rijen en kolommen

https://www.youtube.com/embed/838fMyB7p-A

Tekst boven elkaar zetten in cellen

https://www.youtube.com/embed/iVTM3bw5aTA

Rijen en kolommen blokkeren

https://www.youtube.com/embed/n4r_AbWCrQ0

Getalnotaties

Uitlegvideo (introductie tot getalnotaties)

https://www.youtube.com/embed/UQgk2KoSzSI

Uitlegvideo (Andere getalnotaties)

https://www.youtube.com/embed/UNoSVtBRDRc

Vulgreep

Uitlegvideo

https://www.youtube.com/embed/a1ihppDZgTA

Sorteren

Inleiding

https://www.youtube.com/embed/q5q8NcE1x5Y

Aangepast sorteren: sorteren op een andere kolom dan de eerste

https://www.youtube.com/embed/gEBJAWbHUJE

Aangepast sorteren: op meerdere kolommen sorteren

https://www.youtube.com/embed/4ruc3KEc24Q

Functies

Inleiding tot functies

Inleiding (functie SOM)

https://www.youtube.com/embed/_Cqz4su1tzQ

Functie GEMIDDELDE

https://www.youtube.com/embed/fcIMC6eQooI

Functies MAX en MIN

https://www.youtube.com/embed/PgHHZIiHUCI

Andere functies opzoeken

https://www.youtube.com/embed/hLZ70xU44cc

Functies met meer en minder argumenten

Functies zonder argumenten (VANDAAG, NU)

https://www.youtube.com/embed/C4mL11tRg14

Functies met meerdere argumenten (AFRONDEN)

https://www.youtube.com/embed/xdKJe4cR92E

Voorwaarden (condities)

ALS functie

https://www.youtube.com/embed/8WvjD6NQ1dQ

SOM.ALS

https://www.youtube.com/embed/kpqbamUlWb0

Voorwaardelijke opmaak

https://www.youtube.com/embed/uETOzScFg8s

https://www.youtube.com/embed/YzxzwHPO1iI

Adressering

Relatieve adressering

https://www.youtube.com/embed/fDxR2RZQS0o

Absolute adressering

https://www.youtube.com/embed/igymHaSkEQ8

Gemengde adressering

https://www.youtube.com/embed/ao5Bb2ej11s

Een oudere video die gemengde adressering uitlegt is deze.
Je kan deze bekijken als de bovenstaande video niet duidelijk is.