

# 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.

	A	B	C
1			
2			
3			
4			
5			

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?

# 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-ojICVY>

## 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?

# 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](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			<b>Algemene totaal</b>	
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.  $6 \text{ appelen} * 0,25 = 1,5 \text{ EUR}$ .



## 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](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/VEUsnP00CBQ>

# 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](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](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/gEJBAbHUIE>

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](https://www.youtube.com/embed/_Cqz4su1tzQ)

## Functie GEMIDDELDE

<https://www.youtube.com/embed/fcIMC6eQool>

## Functies MAX en MIN

<https://www.youtube.com/embed/PgHHZliHUCI>

## 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/C4mL1tRg14>

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/kpqbamUIWb0>

## Voorwaardelijke opmaak

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

<https://www.youtube.com/embed/YzxzwHPO1il>

# 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.