

Het kolomsgewijs rekenen heeft in Nederland een belangrijke plaats ingenomen in de leerlijn naar het cijferend rekenen. Kolomsgewijs rekenen vergroot het inzicht op weg naar het cijferen.

*Wat gaat hier aan vooraf?*

- Vlot uit het hoofd kunnen optellen en aftrekken onder de 100.
- Begrijpen dat de plaats de waarde van het cijfer bepaalt, bijv. bij 555. Het zijn dezelfde cijfers maar de positie bepaalt de waarde.

## Van kolomsgewijs naar cijferend rekenen

Kenmerkend voor het kolomsgewijs rekenen is de rekenwijze. Net als bij cijferen werk je onder elkaar. Het verschil is dat je links begint (met het getal met de hoogste waarde) en dat er met hele getallen wordt gewerkt. Zoals in het voorbeeld te zien is, wordt bij kolomsgewijs rekenen gerekend met het getal 300 en bij het cijferen met het cijfer 3. Bij minssommen betekent dit dat er gewerkt kan worden met een tekort, zoals in het voorbeeld bij bijv.  $756 - 283 = | 700 - 200 = 500$   
 $| 50 - 80 = -30$  |  $6 - 3 = 3$  |  $500 - 30 = 470$  |  $470 + 3 = 473$ .

Wanneer de overstap wordt gemaakt naar het rekenen van rechts naar links kom je tot de verkorting van het cijferen. De tussenuitkomsten worden niet meer genoteerd, maar wel onthouden.

## Rekenstrategieën

### Kolomsgewijs optellen

$$351 + 478 =$$

$$\begin{array}{r} 351 \\ 478+ \\ \hline 300 + 400 = 700 \\ 50 + 70 = 120 \\ 1 + 8 = \underline{9}+ \\ 829 \end{array}$$

### Kolomsgewijs optellen in eindvorm

$$351 + 478 =$$

$$\begin{array}{r} 351 \\ 478+ \\ \hline 700 \\ 120 \\ \underline{9}+ \\ 829 \end{array}$$

### Cijferend optellen

$$351 + 478 =$$

$$\begin{array}{r} 351 \\ 478+ \\ \hline 829 \end{array}$$

### Kolomsgewijs aftrekken

$$756 - 283 =$$

$$\begin{array}{r} 756 \\ \underline{283}- \\ \hline 700 - 200 = 500 \\ 50 - 80 = -30 \\ 6 - 3 = \underline{3}+ \\ 473 \end{array}$$

### Kolomsgewijs aftrekken in eindvorm

$$756 - 283 =$$

$$\begin{array}{r} 756 \\ \underline{283}- \\ \hline 500 \\ -30 \\ \underline{3}+ \\ 473 \end{array}$$

### Cijferend aftrekken

$$756 - 283 =$$

$$\begin{array}{r} 756 \\ \underline{283}- \\ \hline 473 \end{array}$$

# Kolomsgewijs en cijferend optellen en aftrekken

Optellen  
en  
aftrekken

Cijferen is trucmatig rekenen. Kolomsgewijs optellen en aftrekken is gebaseerd op inzicht. Belangrijk is dat uw kind begrijpt wat het doet en u kunt aansluiten op de werkwijze die uw kind op school leert. Ga dus altijd in overleg met de leerkracht wanneer u uw kind helpt met dit type sommen.

## Spelenderwijs oefenen - Tips voor thuis

### 'Potje van 1000' (twee of meer spelers)

Iedere speler krijgt een speelveld of maakt het raster op papier. Er wordt gespeeld met één dobbelsteen.

Wie het eerst 6 gooit mag beginnen. Het spel gaat daarna met de klok mee. Iedere speler schrijft het aantal ogen dat gegooid wordt in één van de 9 kleine vakjes van het raster.

Iedere speler bepaalt zelf in welk vakje het cijfer genoteerd wordt.

De bedoeling is om na afloop van de 9 beurten (als alle kleine vakjes vol zijn) de getallen kolomsgewijs op te tellen en zo dicht mogelijk bij de 1000 te komen.

De speler die het dichtst bij de 1000 zit heeft gewonnen.

### Speelveld


## Weetje

Wist u dat... (bijna) alle rekenmethoden al vanaf de jaren 80 gebruik maken van het kolomsgewijs rekenen?

