



KOLOMSGEWIJS & CIJFEREND REKENEN

Bij het **kolomsgewijs rekenen** worden de getallen onder elkaar gezet en met een vaste volgorde uitgerekend. De som wordt opgelost door van links naar rechts te werken. Er hoeft niet te worden ingewisseld of geleend. Bij het aftrekken wordt ook gebruik gemaakt van negatieve getallen. Je rekt met getallen (waarde).

Cijferen is het op papier onder elkaar uitrekenen van rekenbewerkingen volgens vaste algoritmes om zodoende tot een juiste oplossing te komen. Het klassieke cijferen wordt gedaan van rechts naar links, waarbij er ofwel geleend of ingewisseld moet worden.

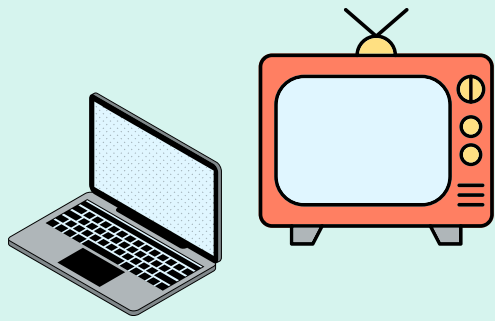
Kolomsgewijs

Tussenvariant

Cijferend

Dorien koopt een tv voor €463 en een laptop voor €382.

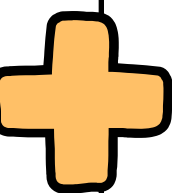
Hoeveel moet zij afrekenen?



$$\begin{array}{r} 463 \\ 382 \\ \hline 700 \\ 140 \\ 5 \\ \hline 845 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 463 \\ 382 \\ \hline 5 \\ 140 \\ 700 \\ \hline 845 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 463 \\ 382 \\ \hline 845 \end{array} +$$



Noor koopt tijdens de uitverkoop een fiets van €834 voor slechts €548.

Hoeveel korting krijgt zij?



$$\begin{array}{r} 834 \\ 548 \\ \hline 300 \\ -10 \\ -4 \\ \hline 286 \end{array} +$$

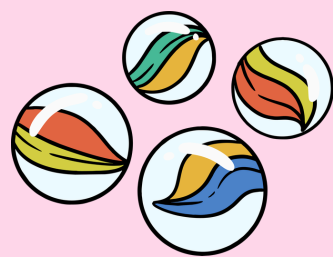
$$\begin{array}{r} 834 \\ 548 \\ \hline -4 \\ -10 \\ 300 \\ \hline 286 \end{array} +$$

$$\begin{array}{r} 72 \\ 834 \\ 548 \\ \hline 286 \end{array} -$$



Jelle heeft in totaal 12 zakken van 47 knikkers.

Hoeveel knikkers heeft hij in totaal?



$$\begin{array}{r} 47 \\ 12 \\ \hline 400 \\ 70 \\ 80 \\ 14 \\ \hline 564 \end{array} \times$$

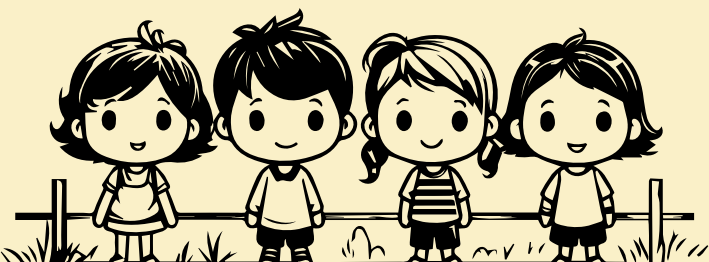
$$\begin{array}{r} 47 \\ 12 \\ \hline 14 \\ 80 \\ 70 \\ 400 \\ \hline 564 \end{array} \times$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ 47 \\ 12 \\ \hline 94 \\ 470 \\ \hline 564 \end{array} \times$$



862 leerlingen worden in 7 groepjes opgeeld.

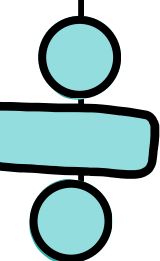
Hoeveel leerlingen zitten er in een groepje?



$$\begin{array}{r} 862 \\ - 700 \quad \times 100 \\ \hline 162 \\ - 70 \quad \times 10 \\ \hline 92 \\ - 70 \quad \times 10 \\ \hline 22 \\ - 21 \quad \times 3 \\ \hline 1 \end{array}$$

1 (rest)

$$7 \overline{)862} \begin{array}{r} 123 \\ \underline{7} \\ 16 \\ \underline{14} \\ 22 \\ \underline{21} \\ 1 \end{array}$$



- Hoe zit kolomsgewijs rekenen en cijferen in jullie methode?
- Wat heeft jouw (jullie) voorkeur?