

Optelling van 5-syfergetalle

Kyk na die voorbeelde en doen dan die berekeninge wat volg.

Metode 1: Tel aan OF breek die getal op wat bygetel moet word

$$56\,423 + 7\,581$$

$$56\,423 + 7\,000 \rightarrow 63\,423 + 500 \rightarrow 63\,923$$

$$+ 80 \rightarrow 64\,003 + 1 \rightarrow 64\,004$$

Metode 2: Uitgebreide vertikale metode

$$56\,423 + 7\,581 + 21\,479$$

$$\begin{array}{rcllcl} 56\,423 & = & 50\,000 & + 6\,000 & + 400 & + 20 & + 3 \\ + 7\,581 & = & & 7\,000 & + 500 & + 80 & + 1 \\ + 21\,479 & = & 20\,000 & + 1\,000 & + 400 & + 70 & + 9 \\ & = & 70\,000 & + 14\,000 & + 1\,300 & + 170 & + 13 \\ & = & 70\,000 & + 10\,000 & + 4\,000 & + 1\,000 & + 300 \\ & & & + 100 & + 70 & + 10 & + 3 \\ & = & 80\,000 & + 5\,000 & + 400 & + 70 & + 10 & + 3 \\ & = & 85\,483 & & & & & \end{array}$$

1 Doen die volgende berekeninge deur die aantel-metode te gebruik.

a $54\,129 + 14\,594$

b $27\,698 + 9\,814$

2 Bereken die antwoorde deur die uitgebreide vertikale metode te gebruik.

a $34\,379 + 6284 + 21\,967$

b $27\,145 + 8\,186 + 43\,989$

Aftrekking van 5-syfergetalle

Verskillende metodes word gebruik as daar afgetrek word. Die onderstaande voorbeelde wys drie verskillende metodes.

Metode 1: Breek al die getalle op in plekwaardedele

$$\begin{aligned}8\,743 - 5\,684 &= 8\,000 + 700 + 40 + 3 - 5\,000 - 600 - 80 - 4 \\&= 8\,000 + 600 + 130 + 13 - 5\,000 - 600 - 80 - 4 \\&= (8\,000 - 5\,000) + (600 - 600) + (130 - 80) + (13 - 4) \\&= 3\,000 + 0 + 50 + 9 \\&= 3\,059\end{aligned}$$

Metode 2: Breek die getal op wat afgetrek moet word

$$\begin{aligned}74\,687 - 52\,143 \\74\,687 - 50\,000 &\rightarrow 24\,687 - 2\,000 \rightarrow 22\,687 - 100 \rightarrow 22\,587 \\&- 40 \rightarrow 22\,547 - 3 = 22\,544\end{aligned}$$

Metode 3: Die uitgebreide vertikale kolom metode

	600	130	13
98 743 - 45 684	= 90 000 + 8 000 + 700	+ 40 + 3	
	- 40 000 + 5 000 + 600	+ 80 + 4	
	= 50 000 + 3 000 + 0	+ 50 + 9	
	= 53 059		

Voltooi die onderstaande vrae. Gerbuik elke metode hierbo ten minste een keer.

1 $76\,934 - 14\,649$

2 $91\,892 - 11\,786$

3 $58\,037 - 17\,328$

4 $43\,000 - 25\,478$
