

1 Bewerkingen met natuurlijke getallen

1.1 Optellen en aftrekken

▶ Les 2: Optellen en aftrekken met afronding

1 Optellen met afronden

1.1 Je onthoudt.

$$528 + 198 =$$



Stap 1: Je rondt het tweede getal af $\rightarrow 200$.

Stap 2: Je telt nu op $\rightarrow 528 + 200 = 728$.

Stap 3: Hoeveel heb je **te veel** bijgeteld? Je hebt er 2 te veel bijgeteld.

Stap 4: Je trekt nu af wat je te veel bijtelde $\rightarrow 728 - 2 = 726$.

Dus:

$$528 + 198 = (528 + 200) - 2 = 726$$

1.2 Je oefent.

$$\begin{array}{r} 375 + 199 \\ / \\ 200 - 1 \end{array} = (375 + 200) - 1 = 575 - 1 = 574$$

$$\begin{array}{r} 409 + 398 \\ / \\ 400 - 2 \end{array} = (409 + 400) - 2 = 809 - 2 = 807$$

$$\begin{array}{r} 812 + 197 \\ / \\ 200 - 3 \end{array} = (812 + 200) - 3 = 1012 - 3 = 1009$$

$$\begin{array}{r} 736 + 299 \\ / \\ 300 - 1 \end{array} = (736 + 300) - 1 = 1036 - 1 = 1035$$

$$\begin{array}{r} 1075 + 297 \\ / \\ 300 - 3 \end{array} = (1075 + 300) - 3 = 1375 - 3 = 1372$$

$$\begin{array}{r} 435 + 295 \\ / \\ 300 - 5 \end{array} = (435 + 300) - 5 = 735 - 5 = 730$$

$$\begin{array}{r} 2085 + 397 \\ / \\ 400 - 3 \end{array} = (2085 + 400) - 3 = 2485 - 3 = 2482$$

2 Aftrekken met afronden

2.1 Je onthoudt.

$$528 - 198 =$$

Stap 1: Je rondt het tweede getal af $\rightarrow 200$.

Stap 2: Je trekt nu af $\rightarrow 528 - 200 = 328$.

Stap 3: Hoeveel heb je **te veel afgetrokken**? Je hebt 2 te veel afgetrokken.

Stap 4: Je telt nu bij wat je te veel aftrok $\rightarrow 328 + 2 = 330$.

Dus:

$$528 - 198 = (528 - 200) + 2 = 330$$



2.2 Je oefent.

$$346 - 198 = (346 - 200) + 2 = 146 + 2 = 148$$

$$200 - 2$$

$$1000 - 299 = (1000 - 300) + 1 = 700 + 1 = 701$$

$$300 - 1$$

$$785 - 397 = (785 - 400) + 3 = 385 + 3 = 388$$

$$400 - 3$$

$$878 - 495 = (878 - 500) + 5 = 378 + 5 = 383$$

$$500 - 5$$

$$1560 - 196 = (1560 - 200) + 4 = 1360 + 4 = 1364$$

$$200 - 4$$

3 En nu: optellen en aftrekken door elkaar

$$785 - 298 = (785 - 300) + 2 = 485 + 2 = 487$$

$$300 - 2$$

$$347 + 196 = (347 + 200) - 4 = 547 - 4 = 543$$

$$200 - 4$$

$$4340 + 399 = (4340 + 400) - 1 = 4740 - 1 = 4739$$

$$400 - 1$$

$$8540 - 298 = (8540 - 300) + 2 = 8240 + 2 = 8242$$

$$300 - 2$$