

Addieren im Kopf und am Zahlenstrahl

Um natürliche Zahlen geschickt im Kopf und am Zahlenstrahl zu **addieren**, zerlegt man die zu addierende Zahl sinnvoll in **Einer, Zehner, Hunderter,**

Von der **Startzahl** ausgehend macht man zuerst einen **großen Sprung nach rechts**. Vom **Zwischenergebnis** macht man dann einen **kleinen Sprung nach rechts** und gelangt so zum **Endergebnis**.

Erläuterung der Überlegungen im Kopf und am Zahlenstrahl:

$$\begin{aligned}
 &13 + 28 \\
 &= 13 + 20 + 8 && \text{(großer Sprung)} \\
 &= 33 + 8 && \text{(kleiner Sprung)} \\
 &= 41
 \end{aligned}$$


Andere Beispiele:

$$\begin{aligned}
 125 + 95 &= 125 + 90 + 5 \\
 &= 215 + 5 && = 220 \\
 2386 + 539 &= 2386 + 500 + 30 + 9 \\
 &= 2886 + 30 + 9 \\
 &= 2916 + 9 && = 2925
 \end{aligned}$$

Subtrahieren im Kopf und am Zahlenstrahl

Um natürliche Zahlen geschickt im Kopf und am Zahlenstrahl zu **subtrahieren**, zerlegt man die zu subtrahierende Zahl sinnvoll in **Einer, Zehner, Hunderter,**

Von der **Startzahl** ausgehend macht man zuerst einen **großen Sprung nach links**. Vom **Zwischenergebnis** macht man dann einen **kleinen Sprung nach links** und gelangt so zum **Endergebnis**.

Erläuterung der Überlegungen im Kopf und am Zahlenstrahl:

$$\begin{aligned}
 &42 - 24 \\
 &= 42 - 20 - 4 && \text{(großer Sprung)} \\
 &= 22 - 4 && \text{(kleiner Sprung)} \\
 &= 18
 \end{aligned}$$



Andere Beispiele:

$$\begin{aligned}
 250 - 84 &= 250 - 80 - 4 \\
 &= 170 - 4 && = 166 \\
 7082 - 934 &= 7082 - 900 - 30 - 4 \\
 &= 6182 - 30 - 4 \\
 &= 6152 - 4 && = 6148
 \end{aligned}$$