

Station

Zehnerpotenzen

A Schreibe mit Zehnerpotenzen.

700 = $7 \cdot 10^2$

900000 = $9 \cdot 10^5$

60000000 = $6 \cdot 10^7$

20000 = $2 \cdot 10^4$

8000 = $8 \cdot 10^3$

B Berechne.

$25 \cdot 10^4 = 250000$

$3 \cdot 10^5 = 300000$

$34 \cdot 10^6 = 340000000$

$6 \cdot 10^9 = 6000000000$

$5 \cdot 100^2 = 50000$

C Schreibe als Zehnerpotenz.

eine Million = 10^6

eine Milliarde = 10^9

zehn Milliarden = 10^{10}

einhunderttausend = 10^5

eine Billion = 10^{12}

D Berechne.

$4 \cdot 10^5 + 3 \cdot 10^4 + 0 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10 + 5 \cdot 1 = 430705$

$6 \cdot 10^7 + 0 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 9 \cdot 10^3 + 5 \cdot 10^2 + 0 \cdot 10 + 8 \cdot 1 = 60369508$

$2 \cdot 10^6 + 4 \cdot 10^5 + 0 \cdot 10^4 + 1 \cdot 10^3 + 7 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 0 \cdot 1 = 2401720$

$7 \cdot 10^6 + 3 \cdot 10^5 + 6 \cdot 10^4 + 4 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 2 \cdot 10 + 6 \cdot 1 = 7364126$

Station

Übungen mit Mustern

Setze die vorgegebene Figur noch fünfmal in die Reihe. Du kannst dein Bild farbig ausmalen.

A

B

C

