

MATHE 364

08.09. Potenzrechnung Terme Exponentialform von Zahlen

Mehrere Zahlen bzw. Terme in dieser Abbildung haben jeweils den gleichen Wert. Es gibt aber auch „Einzelstücke“, also Karten ohne passendes Gegenstück.

15 · 10⁶

1,5 · 10⁻³

1500000

0,15 · 10⁶

0,25

1,5 Millionen

$\frac{1}{2^2}$

2 · 7,5 · 10⁴

3 · 10³ · 5 · 10²

2⁻²

3 · 5 · 10⁻⁴

0,0015

0,5 · 3 · 10⁶

$\frac{6 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^1}$

$\frac{6 \cdot 10^6}{5 \cdot 10^1}$

-0,0015

3 · 5 · 10⁻³

2,5 · 10⁻² · 6 · 10⁻²

0,025 · 0,06

30 · 5000

Einhundertfünzigtausend

$\frac{1}{4}$

15 · 10⁵

1 · 10⁶ + 5 · 10⁵

1,5 · 10⁵

$\frac{1}{100} + \frac{5}{1000}$

300 · 5000

7,5 : 30

0,5 · 0,03

15 · 10⁴

2 · 75000

150000

1,5 Mio

$\frac{1}{50} - \frac{1}{200}$

2 · 10⁶ - 5 · 10⁵

2,5 · 10⁻³ · 6 · 10⁻²

-2,5 · 10⁻¹

0,15 Mio

300 · 500

0,75 : 3

7,5 · 10⁶ : 5

eine Million fünfhunderttausend

$\frac{2}{100} - \frac{5}{1000}$

- a) **Markiere** insgesamt *mindestens zehn* zusammengehörige Terme bzw. Werte. Rechne im Kopf, **überprüfe** deine Ergebnisse mit dem Taschenrechner.
- b) **Markiere** *mindestens eine* Karte, zu der keine andere Karte passt.

Mehrere Zahlen bzw. Terme in dieser Abbildung haben jeweils den gleichen Wert. Es gibt aber auch „Einzelstücke“, also Karten ohne passendes Gegenstück.

The cards contain the following expressions and numbers:

- $1,5 \cdot 10^6$
- $1,5 \cdot 10^{-3}$
- 1500000
- $0,15 \cdot 10^6$
- 0,25
- 1,5 Millionen
- $\frac{1}{2^2}$
- $2 \cdot 7,5 \cdot 10^4$
- $3 \cdot 10^3 \cdot 5 \cdot 10^2$
- 2^{-2}
- $3 \cdot 5 \cdot 10^{-4}$
- 0,0015
- $0,5 \cdot 3 \cdot 10^6$
- $\frac{6 \cdot 10^6}{4 \cdot 10^1}$
- $2,5 \cdot 10^{-2} \cdot 6 \cdot 10^{-2}$
- $\frac{6 \cdot 10^6}{5 \cdot 10^1}$
- $-0,0015$ *
- $3 \cdot 5 \cdot 10^{-3}$
- 0,025 · 0,06
- Einhundertfünzigtausend
- $30 \cdot 5000$
- $1 \cdot 10^6 + 5 \cdot 10^5$
- $\frac{1}{4}$
- $15 \cdot 10^5$
- $\frac{1}{100} + \frac{5}{1000}$
- $300 \cdot 5000$
- $1,5 \cdot 10^5$
- $0,5 \cdot 0,03$
- $15 \cdot 10^4$
- $7,5 : 30$
- $\frac{1}{50} - \frac{1}{200}$
- $2 \cdot 10^6 - 5 \cdot 10^5$
- $2 \cdot 75000$
- 150000
- 1,5 Mio
- $-2,5 \cdot 10^{-1}$ *
- $2,5 \cdot 10^{-3} \cdot 6 \cdot 10^{-2}$ *
- $7,5 \cdot 10^6 : 5$
- 0,15 Mio
- $300 \cdot 500$
- $0,75 : 3$
- eine Million fünfhunderttausend
- $\frac{2}{100} - \frac{5}{1000}$

* zu dieser Zahl bzw. zu diesem Term passt keine andere Karte in der Abbildung

- a) **Markiere** insgesamt *mindestens zehn* zusammengehörige Terme bzw. Werte **s.o.** Rechne im Kopf, **überprüfe** deine Ergebnisse mit dem Taschenrechner. ✓
- b) **Markiere** *mindestens eine* Karte, zu der keine andere Karte passt. **siehe ***