

MATHE 364

25.08. Multiplizieren und Dividieren von Potenzen

In dieser Abbildung haben jeweils mehrere Terme den gleichen Wert, aber zwei „Einzelstücke“ bleiben übrig.

Markiere insgesamt mindestens zehn Terme mit gleichen Werten jeweils in der gleichen Farbe. **Markiere** eines der beiden Einzelstücke, zu denen es kein passendes anderes Kärtchen mit dem gleichen Wert gibt.

2⁻¹ $\frac{1}{4}$ $\frac{1}{25}$ $\frac{25}{100}$ 0,25 0,5¹

$a^3 \cdot a^3 \cdot a$ $a^3 : a^4$

2⁻² $5 \cdot 10^{-1}$ 50% 0,04

$5^{-1} \cdot 10^1$ $a^3 \cdot a^4$

$\frac{1}{2^2}$ 5^{-2} $\frac{a^6}{a^{-1}}$ $2,5 \cdot 10^{-1}$ $\left(\frac{1}{2}\right)^2$

$a^6 : a^{-1}$ $\frac{4}{100}$

$a^7 \cdot a^0$ 4% $a^2 \cdot a^5$

$\frac{a^6}{\frac{1}{a}}$ 0,25 $\frac{a^9}{a^2}$

25%

$(a^3)^2 \cdot a$

$\frac{1}{2}$ $4 \cdot 10^{-2}$ $25 \cdot 10^{-2}$ 0,5

Lösungen 25.08. Multiplizieren und Dividieren von Potenzen

In dieser Abbildung haben jeweils mehrere Terme den gleichen Wert, aber zwei „Einzelstücke“ bleiben übrig.

Markiere insgesamt mindestens zehn Terme mit gleichen Werten jeweils in der gleichen Farbe. **Markiere** eines der beiden Einzelstücke, zu denen es kein passendes anderes Kärtchen mit dem gleichen Wert gibt. *siehe Abbildung*

The image contains the following terms on cards:

- 2^{-1} (yellow)
- $\frac{1}{4}$ (light green)
- $\frac{1}{25}$ (light blue)
- $\frac{25}{100}$ (light green)
- 0,25 (light green)
- $0,5^1$ (yellow)
- $a^3 \cdot a^3 \cdot a$ (pink)
- $a^3 : a^4 = a^{-1}$ (white)
- 2^{-2} (light green)
- $5 \cdot 10^{-1}$ (yellow)
- 50% (yellow)
- Einzelstück (blue text)
- 0,04 (light blue)
- $5^{-1} \cdot 10^1 = \frac{1}{5} \cdot 10 = 2$ (white)
- $a^3 \cdot a^4$ (pink)
- $2,5 \cdot 10^{-1}$ (light green)
- $\left(\frac{1}{2}\right)^2$ (light green)
- $\frac{1}{2^2}$ (light green)
- $a^6 : a^{-1}$ (pink)
- $\frac{4}{100}$ (light blue)
- $a^6 : a^{-1}$ (pink)
- $\frac{4}{100}$ (light blue)
- $a^2 \cdot a^5$ (pink)
- $a^7 \cdot a^0$ (pink)
- 4% (light blue)
- $\frac{a^6}{\frac{1}{a}}$ (pink)
- 0,25 (light green)
- $\frac{a^9}{a^2}$ (pink)
- 25% (light green)
- $(a^3)^2 \cdot a$ (pink)
- $\frac{1}{2}$ (yellow)
- $4 \cdot 10^{-2}$ (light blue)
- $25 \cdot 10^{-2}$ (light green)
- 0,5 (yellow)