

Terme multiplizieren und dividieren

1 Multipliziere.

- a) $8m \cdot 5 = \underline{40m}$ b) $4 \cdot 7i = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $9f \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $2 \cdot 12e = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $g \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $11 \cdot 6a = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $5c \cdot 0 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $8k \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $8d \cdot 3 = \underline{\hspace{2cm}}$
 j) $2b \cdot 6 \cdot 4 = \underline{\hspace{2cm}}$ k) $5 \cdot 3j \cdot 10 = \underline{\hspace{2cm}}$ l) $7 \cdot 9 \cdot 2h = \underline{\hspace{2cm}}$

2 Vereinfache.

- a) $9 \cdot x \cdot x \cdot x = \underline{9x^3}$ b) $y \cdot y \cdot 7 \cdot y = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $z \cdot z \cdot z \cdot z \cdot 11 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $5 \cdot y \cdot y \cdot 5 \cdot y = \underline{25y^3}$ e) $3 \cdot z \cdot 3 \cdot z = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $x \cdot 6 \cdot x \cdot 6 \cdot x = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot z \cdot 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $5 \cdot x \cdot x \cdot 5 \cdot x \cdot 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $y \cdot 8 \cdot y \cdot 8 \cdot y \cdot y = \underline{\hspace{2cm}}$

3 Verbinde die drei zusammen gehörenden Kärtchen miteinander.

$a \cdot 4b \cdot 4a \cdot 2a$	$4 \cdot 8 \cdot a \cdot a \cdot b$	$32ab^2$
$4a \cdot 8b$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$	$32a^2b^3$
$8a \cdot b \cdot 4a$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b$	$32a^3b$
$2b \cdot 2a \cdot 2b \cdot 2a \cdot 2a$	$2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 4 \cdot a \cdot a \cdot b \cdot b \cdot b$	$32ab^3$
$a \cdot 8 \cdot 4b \cdot b$	$2 \cdot 4 \cdot 4 \cdot a \cdot a \cdot a \cdot b$	$32a^2b$
$4b \cdot 2a \cdot 2b \cdot 2b$	$4 \cdot 8 \cdot a \cdot b \cdot b$	$32ab$
$4b \cdot 2a \cdot b \cdot 2b \cdot 2a$	$4 \cdot 8 \cdot a \cdot b$	$32a^3b^2$

4 Dividiere.

- a) $18f : 3 = \underline{6f}$ b) $16h : 2 = \underline{\hspace{2cm}}$ c) $36d : 4 = \underline{\hspace{2cm}}$
 d) $35a : 5 = \underline{\hspace{2cm}}$ e) $21e : 7 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $18g : 9 = \underline{\hspace{2cm}}$
 g) $30c^2 : 6 = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $44ijk : 11 = \underline{\hspace{2cm}}$ i) $80b^3 : 8 = \underline{\hspace{2cm}}$

Rechnen mit Termen | Fördern

Terme multiplizieren und dividieren – Lösung

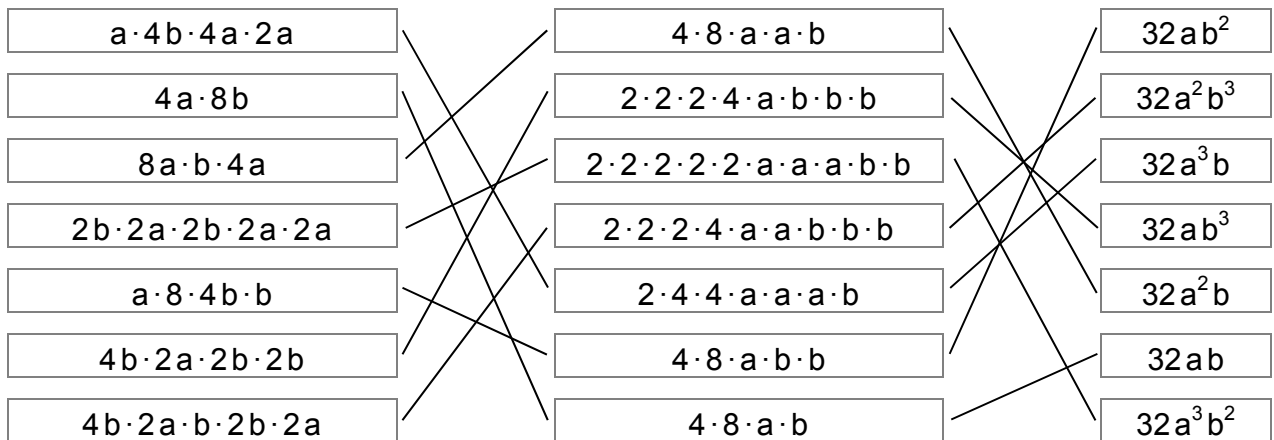
1

- | | | |
|--------|---------|---------|
| a) 40m | b) 28i | c) 27f |
| d) 24e | e) 10g | f) 66a |
| g) 0 | h) 40k | i) 24d |
| j) 48b | k) 150j | l) 126h |

2

- | | | |
|------------|-------------|------------|
| a) $9x^3$ | b) $7y^3$ | c) $11z^4$ |
| d) $25y^3$ | e) $9z^2$ | f) $36x^3$ |
| g) $16z$ | h) $125x^3$ | i) $64y^4$ |

3



4

- | | | |
|-----------|---------|------------|
| a) 6f | b) 8h | c) 9d |
| d) 7a | e) 3e | f) 2g |
| g) $5c^2$ | h) 4ijk | i) $10b^3$ |