

Terme multiplizieren und dividieren

1 Multipliziere.

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

2 Vereinfache.

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

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

# Rechnen mit Termen | Fördern

## Terme multiplizieren und dividieren – Lösung

**1**

- a) 40m
- d) 24e
- g) 0
- j) 48b

- b) 28i
- e) 10g
- h) 40k
- k) 150j

- c) 27f
- f) 66a
- i) 24d
- l) 126h

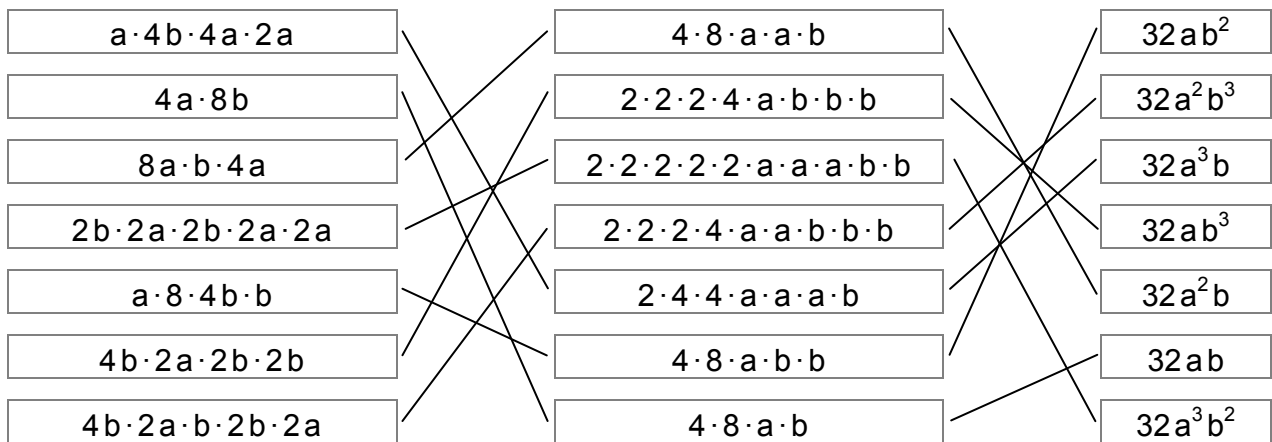
**2**

- a)  $9x^3$
- d)  $25y^3$
- g) 16z

- b)  $7y^3$
- e)  $9z^2$
- h)  $125x^3$

- c)  $11z^4$
- f)  $36x^3$
- i)  $64y^4$

**3**



**4**

- a) 6f
- d) 7a
- g)  $5c^2$

- b) 8h
- e) 3e
- h) 4ijk

- c) 9d
- f) 2g
- i)  $10b^3$