

1. Welche Umformungen sind korrekt?

(a) $43 \cdot 54 \cdot 89 = 54 \cdot 89 \cdot 43$

(b) $24 \cdot (4 : 2) = 24 \cdot 4 \cdot 2$

(c) $70 : (35 : 5) = 70 : 35 \cdot 5$

(d) $100 : (2 : (10 : 5)) = 100 : 2 \cdot 10 \cdot 5$

2. Berechne.

(a) $5242 \cdot 10$

(f) $120 \cdot 80$

(b) $100 \cdot 324$

(g) $700 \cdot 150$

(c) $736 \cdot 1000$

(h) $300 \cdot 225$

(d) $392 \cdot 10000$

(i) $50000 \cdot 112$

(e) $21000 \cdot 6$

(j) $847 \cdot 20000$

3. Fasse passende Faktoren zu Teilprodukten zusammen.

(a) $4 \cdot 33 \cdot 5$

(b) $5 \cdot 9 \cdot 16$

(c) $15 \cdot 17 \cdot 2$

(d) $75 \cdot 19 \cdot 4$

(e) $8 \cdot 23 \cdot 25$

(f) $20 \cdot 25 \cdot 7 \cdot 4$

4. Multipliziere schriftlich.

(a) $436 \cdot 205$

(b) $398 \cdot 1075$

(c) $979 \cdot 1438$

5. Dividiere schriftlich.

(a) $1554 : 37$

(b) $43326 : 498$

(c) $360528 : 609$

6. Berechne die folgenden Ausdrücke zweimal. Einmal, indem du die üblichen Rechenregeln befolgst und ein zweites Mal, indem du zuerst die Klammern auflöst und erst dann den Ausdruck mit Hilfe der Rechenregeln ausrechnest.

(a) $800 : (20 \cdot 5)$

$800 : (20 \cdot 5)$

(b) $800 \cdot (20 \cdot 5)$

$800 \cdot (20 \cdot 5)$

(c) $800 : (20 : 5)$

$800 : (20 : 5)$

(d) $800 \cdot (20 : 5)$

$800 \cdot (20 : 5)$