

1. Berechne

1) $\frac{6}{5} + \frac{3}{7} =$

2) $\frac{4}{8} + \frac{8}{9} =$

3) $\frac{4}{6} \cdot \frac{6}{9}$

4) $\frac{2}{3} \cdot \frac{9}{8}$

5) $\frac{192}{182} \cdot \frac{5}{96}$

6) $\frac{18}{164} \cdot \frac{6}{54}$

2. Löse die Gleichungen

a) $-3x + 4 = -21 - 8x$

b) $2(x + 5) = 7x + 2 - 5x$

c) $10x - 3 = 21 + 4x$

d) $6(x + 1) = 11x + 6 - 5x$

3. Berechne

a) $6 - (-6) =$

b) $-5 + 7 =$

a) $-5 - (-3) - 7 =$

b) $4 + (-2) + 5 =$

c) $-3 \cdot (-6) =$

d) $-7 \cdot 5 =$

e) $4 \cdot (-6) \cdot 6 =$

f) $2 \cdot (-3) \cdot (-4) =$

g) $-(5,4 + 6,2) \cdot 5 =$

h) $-(5 + 6) - (7 - 4) =$

i) $-(6 + 7) + (6 - 7) =$

j) $-(7 - 6) \cdot (3 + 3) =$

4. Vereinfache die Terme

1) $-7ab^2 - 7b - 3ab - 3ab - 4a^2 =$

2) $-7b^2 + 3ab^2 + 4b - 8ab + 4b =$

3) $3a - (9 + 3a) =$

4) $8 + (7y - 3) =$

5) $4x \cdot (5y - 6x) =$

6) $2 \cdot (9c - 3d) =$

7) $3w \cdot 1wx \cdot 1xw =$

8) $3x \cdot 3xy \cdot 2yx =$

9) $1u \cdot 1uv \cdot 3vu =$