



Klasse 6

Rechnen mit negativen Zahlen, Ausklammern und Ausmultiplizieren

Stufe:

Dauer ca.: 45 Min

1. Berechne

a) $160 - (-6) \cdot 25$

b) $13 \cdot (-12) + 12 \cdot 14$

c) $6 \cdot (-14) + (-4) \cdot (-5)$

d) $(-12) \cdot 3 - (-11) \cdot 4$

e) $(-6) \cdot (-4 - 6) + (-15 - 14) \cdot (-5)$

f) $15 \cdot (6 - 19) + 19 \cdot (25 - 15)$

g) $4 \cdot (4 - 16) + (15 - 24) \cdot (-3)$

h) $(-3) \cdot (4 + 21) + (15 - 25) \cdot (-4)$

2. Multipliziere aus und berechne erst dann!

a) $(-7) \cdot (70 + 5)$

b) $(4 - 100) \cdot 14$

c) $655 - 15 \cdot (40 + 2)$

d) $-10 \cdot (-77 - 23) - (15 + 11) \cdot 5$

e) $-1675 - 35 \cdot (-40 + 3)$

f) $(200 - 10 - 8) \cdot 11 - 120 \cdot (20 - 2)$

3. Berechne durch Ausklammern!

a) $(-6) \cdot 13 + (-6) \cdot 12$

b) $(-12) \cdot 13 + 12$

c) $(-66) + (-15) \cdot 66 + 66^2$

d) $15^2 + (-15) \cdot 11$

f) $(-25) \cdot 12 + (-25) \cdot 17 - 25 \cdot 29$

g) $(-3) \cdot 16 + (-16) \cdot 12 + 16 \cdot 13$

4. Stelle zunächst einen Rechenausdruck auf und berechne dann!

a) Multipliziere die Differenz von 22 und -38 mit der Zahl -7.

b) Addiere 15 zu der Gegenzahl von dem 3-fachen von der Summe von -27 und 36

c) Subtrahiere vom Produkt von -7 und 5 die Summe von -20 und 33.

d) Addiere das Produkt der Zahlen 70 und -90 zu der Summe ihrer Quadrate.