

Klammerrechnung

1. Klammern auflösen: Schreibe ohne Klammern:

a) $7 \cdot (9 + 22k) =$

b) $(2m - 3n) \cdot 12 =$

c) $(15a - 105b + 5c) : 5 =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{8}{6}x - 3\right) =$

e) $\left(\frac{4}{5}a + \frac{2}{3}b\right) : 4 =$

f) $\left(\frac{3}{5}m - \frac{3}{4}\right) : \frac{6}{15} =$

g) $\frac{6}{10}a + \frac{3}{5}x : \left(-\frac{4}{5}\right) =$

2. Multipliziere aus und fasse zusammen:

a) $4 \cdot (8y - 5x) + 6 \cdot (8y - 3x) =$

b) $12a - 2 \cdot (4b + 5a) + 9b - 2ab =$

c) $(8x - 15y) \cdot 5 - 12 \cdot (9y + 4x) + 92y =$

Lösungen:**1. Klammern auflösen: Schreibe ohne Klammern:**

a) $7 \cdot (9 + 22k) = 63 + 154k$

b) $(2m - 3n) \cdot 12 =$

c) $(15a - 105b + 5c) : 5 =$

d) $\frac{3}{4} \cdot \left(\frac{8}{6}x - 3\right) = x - \frac{1}{4}$

e) $\left(\frac{4}{5}a + \frac{2}{3}b\right) : 4 = \frac{1}{5}a + \frac{1}{6}b$

f) $\left(\frac{3}{5}m - \frac{3}{4}\right) : \frac{6}{15} = \frac{1}{2}m - \frac{15}{8}$

g) $\frac{6}{10}a + \frac{3}{5}x : \left(-\frac{4}{5}\right) = -\frac{3}{4}a - \frac{3}{4}x$

2. Multipliziere aus und fasse zusammen:

a) $4 \cdot (8y - 5x) + 6 \cdot (8y - 3x) = 80y - 38x$

b) $12a - 2 \cdot (4b + 5a) + 9b - 2ab = 2a + b - 2ab$

c) $(8x - 15y) \cdot 5 - 12 \cdot (9y + 4x) + 92y = -8x + 59y$