

Ausklammern

Klammern Sie so weit wie möglich aus und zerlegen Sie das Ergebnis in Linearfaktoren:

z.B.

$$\begin{aligned}a^2 - ab + 2a - b^2 &= a^2 - b^2 + a(2 - b) \\ &= (a - b)(a + b) + a(2 - b)\end{aligned}$$

Aufgaben:

1.

$$ab - ac - ac + ab =$$

2.

$$cab - bac + ade - ddae =$$

3.

$$a^3x + a^3c - ca^2x - c^2a^2 =$$

4.

$$16f^2 - k^2 + 2k - 1 =$$

5.

$$b^2y^2 - b^2x^2 - a^2y^2 + a^2x^2 =$$

6.

$$\frac{1}{a}2b - 1 - \frac{b^2}{a^2} =$$

7.

$$9a^2x - 9a^2y - 12abx + 12aby + 4b^2y - 4b^2x =$$

8.

$$400x^2y^2 - 121w^2v^2 =$$

9.

$$2ab^2c^3d^4 + 42d^2cba^2\frac{1}{14} - d^3ab^3ac^20, 25 =$$

10.

$$a^2 - b^2 - c^2 - 2bc =$$