



Aufgabe 1:

Machen Sie folgende Terme klammerfrei und vereinfachen Sie sie so weit es geht:

$$\text{a) } (-3)(xy) + (-1)(xy) = 2xy$$

$$\text{b) } -7pqb - 12pbq - (-3bp) \cdot (-q) = -22bpq$$

$$\text{c) } 3xy - 8n - (4n - xy) = 4xy - 12n$$

Aufgabe 2:

Sie können das Distributivgesetz auch 'von rechts' anwenden:

$$\text{a) } (a + d) \cdot 6 = 6a + 6d$$

$$\text{b) } (xa + xb) \cdot xd = adx^2 + bdx^2$$

Aufgabe 3: Für die Fortgeschrittenen - doppelt gemoppelt:

$$\text{a) } (t + x)(t + x) = t^2 + x^2 + 2tx$$

$$\text{b) } (t + x) - (t - x) + (t + x)(t - x) = t^2 - x^2 + 2x$$

$$\text{c) } 2ab - (a + b)(a + b) = -a^2 - b^2$$

$$\text{c) } (xp - xt)(-2 + 3)(xp - xt) = p^2 x^2 - 2ptx^2 + t^2 x^2$$

$$\text{d) } e \cdot r \cdot d \cdot b \cdot e \cdot e \cdot r \cdot e + e \cdot r \cdot d \cdot b \cdot e \cdot e \cdot r \cdot e = 2bde^4r^2$$