

Lösungen zu den Termvereinfachungen

Übung 1: Vereinfache die Terme so weit wie möglich, indem du die Klammerngesetze anwendest.

a) $7m + (8n - p) - (3m + 5p - n) = 4m + 9n - 6p$

b) $9x + 7y - (2y - 12x + 5) + (2x - 3) = 23x + 5y - 8$

c) $12s - 7t + (24s + 2) - (13t - s + 6) = 37s - 20t - 4$

d) $14 + 6e - 2f - (e + 7f - 1) + (3 - 5e) = -9f + 18$

Übung 2: Fasse die Potenzen so weit wie möglich zusammen.

a) $x \cdot x \cdot x + 7x \cdot x + 6x = 3x^3 + 7x^2 + 6x$

b) $28x^4 : 4x^2 = 7x^2$

c) $11y^2 + 3x + 2x^2 - 6y^2 - 5x^2 = 5y^2 - 3x^2 + 3x$

d) $2x \cdot x \cdot x^3 \cdot x^{16} = 2x^{21}$

e) $(5x + 2 + 6x^2)^3 = 216x^6 + 125x^3 + 8$

f) $m^7 - 2m^4 \cdot n^2 \cdot m \cdot n + m^3 \cdot n^9 = m^7 - 2m^5n^3 + m^3n^9$