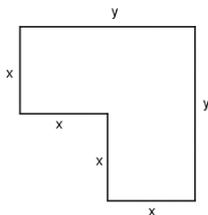


[Ü] Terme

1. Es soll ein Modell aus Draht hergestellt werden. Stellen Sie eine Formel auf, mit der Sie den Drahtverbrauch berechnen können.



2. Vereinfachen Sie die Terme so weit wie möglich:

- a) $27ab - 12a^2 + 13bc - a^2 + 3ab - 12bc + ab - 55 =$
 b) $9a - (2b - 6c - 8d) =$
 c) $7x^5 \cdot (-5x) =$
 d) $8x^3 \cdot 5xy^2 \cdot 3x^2y =$
 e) $12a \cdot 5b^2 - 4a^3 \cdot 7b + 181 - 3ab \cdot 38b + 9a^2 \cdot 6ab + a \cdot 4b \cdot 6ab - 13a \cdot 2a^2b =$
 f) $(3f - 5k + 3p)(-4) =$
 g) $(-7x)(3y - 2x) =$
 h) $a^2(a + 2b) - 2ab(a - 3b) - b^2(6a + b) =$
 i) $x(2x^3 - 3) - 2x^2(3x^2 - 5) - 9x(x - 1) =$
 j) $(3xy - 2x)(-5y + 2xy) =$
 k) $(-3r^2 + s^2)(2r - 3s) + (-2r + 5s)(4r^2 + 2s^2) =$

3. Berechnen Sie die nachfolgenden Terme:

- a) $(a^2 + 2b^2)^2 =$
 b) $(3a^2 - b^2)^2 =$
 c) $(3 - gh)(3 + gh) =$
 d) $2(2r + 3s)^2 - 3(3r + 2s)^2 =$

4. Heben Sie den größten gemeinsamen Faktor heraus:

- a) $12a - 36a^2$
 b) $2x^2 + 4x - 2$
 c) $-e - e^2 - e^3 - 1$
 d) $6y - 6$

ZEP

Zugang zu höherer Bildung & Entwicklung von Perspektiven



Gefördert aus Mitteln des Europäischen Sozialfonds und des Bundesministeriums für Bildung, Wissenschaft und Forschung



 Bundesministerium
Bildung, Wissenschaft
und Forschung