DAS MATHEBUCH – Hausaufgabe rQFa (II)

Aufgabe 1
Faktorisieren Sie so weit wie möglich.

a) $24x^2y - 16xy + 8y$

b) $27b^3 - 18b^2 + 9b$

c) $40x^2z + 20xz^2 - 10z$

Aufgabe 2
Faktorisieren Sie so weit wie möglich.

a) $\frac{1}{2}x - \frac{1}{4}x^2$

b) $\frac{3}{5}a^2b - \frac{6}{5}ab$

c) $\frac{2}{3}y^3 - \frac{4}{9}y$

Aufgabe 3
Ergänzen Sie die fehlenden Werte.

a) $16x^2 + 8x = 8x(\square + \square)$

b) $10ab - 15a^2 = 5a(\square + \square)$

c) $24y^3 - 18y^2 = 6y^2(\square + \square)$

Aufgabe 4
Gegeben sei der Term $30a^2b^2 + 15ab - 45a$:

a) Faktorisieren Sie $15a$.

b) Faktorisieren Sie $5a$.

c) Notieren Sie, warum a) „besser“ ist.

DAS MATHEBUCH – erstellt von Sebastian Wenner
Alle Rechte vorbehalten. Das Buch als kostenloser PDF-Download und Lösungsvideos auf **dasmathebuch.de**