

Arbeitsblatt

04.04.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2700

Aufgabe 1

Quick:
2700

Forme in ein Produkt um. Klammere dazu möglichst viel aus wie im Beispiel a).

- a) $8y + 32z = 8(y + 4z)$ b) $20y + 8z = 4(5y + 2z)$ c) $5x + 20 = 5(x + 4)$
 d) $8z + 32 = 8(z + 4)$ e) $4e + 20 = 4(e + 5)$ f) $8d + 24 = 8(d + 3)$
 g) $3v + 24 = 3(v + 8)$ h) $5x + 35 = 5(x + 7)$ i) $3b + 21 = 3(b + 7)$
 j) $18b + 6c = 6(3b + c)$

Aufgabe 2

Quick:
2700

Forme in ein Produkt um. Klammere dazu möglichst viel aus.

- a) $24b + 4c + 4d = 4(6b + c + d)$ b) $16c + 38e = 2(8c + 19e)$
 c) $12v + 6w + 6z = 6(2v + w + z)$ d) $48w + 44x + 36y = 4(12w + 11x + 9y)$
 e) $24w + 24x + 20z = 4(6w + 6x + 5z)$ f) $40a + 32b = 8(5a + 4b)$
 g) $30b + 20d = 10(3b + 2d)$ h) $45v + 5w = 5(9v + w)$
 i) $35b + 5d = 5(7b + d)$ j) $48a + 6b + 30c = 6(8a + b + 5c)$

Aufgabe 3

Quick:
2700

Forme in ein Produkt um. Klammere dazu möglichst viel aus wie im Beispiel a).

- a) $10xy + 30x = 10x(y + 3)$ b) $5e + 45 = 5(e + 9)$
 c) $3y^2 - 45y = 3y(y - 15)$ d) $5xz + 35z^2 = 5z(7z + x)$
 e) $5bd + 15b = 5b(d + 3)$ f) $50w + 30y = 10(5w + 3y)$
 g) $8ab + 40a = 8a(b + 5)$ h) $28wz + 35z^2 = 7z(5z + 4w)$
 i) $8xz + 24z = 8z(x + 3)$ j) $8x + 40 = 8(x + 5)$

Aufgabe 4

Quick:
2700

Forme in ein Produkt um. Klammere dazu möglichst viel aus wie im Beispiel a).

- a) $12w + 27z = 3(4w + 9z)$ b) $49b + 14d = 7(7b + 2d)$
 c) $3w^2 + 9w = 3w(w + 3)$ d) $4w^2 + 4w = 4w(w + 1)$
 e) $4vy + 8y = 4y(v + 2)$ f) $8x + 32y = 8(x + 4y)$ g) $30w + 5y = 5(6w + y)$
 h) $18b + 24c + 24d = 6(3b + 4c + 4d)$ i) $5ab + 25b = 5b(a + 5)$
 j) $39bc + 30c^2 = 3c(13c + 13b)$

Viel Erfolg!