

Arbeitsblatt

04.04.2015

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 2700

Aufgabe 1

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

- a) $35v + 5y + 5z = 5(7v + y + z)$ b) $4cd + 12d = 4d(c + 3)$
 c) $10vy + 50y^2 = 10y(5y + v)$ d) $3vy + 24y = 3y(v + 8)$
 e) $27c + 9e = 9(3c + e)$ f) $8vy + 32y^2 = 8y(4y + v)$
 g) $40c + 10d = 10(4c + d)$ h) $14w + 21x = 7(2w + 3x)$
 i) $8xy + 8x = 8x(y + 1)$ j) $3y^2 + 39y = 3y(y + 13)$

Quick:
2700

Aufgabe 2

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

- a) $8xy + 48y^2 = 8y(6y + x)$ b) $46b + 32c + 22d = 2(23b + 16c + 11d)$
 c) $5bd + 45d = 5d(b + 9)$ d) $16b + 40c = 8(2b + 5c)$ e) $7d + 42 = 7(d + 6)$
 f) $5d^2 + 25d = 5d(d + 5)$ g) $14w + 49y + 21z = 7(2w + 7y + 3z)$
 h) $42a + 6b + 9c = 3(14a + 2b + 3c)$ i) $49w^2 + 7wz = 7w(7w + z)$
 j) $9c^2 + 18c = 9c(c + 2)$

Quick:
2700

Aufgabe 3

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

- a) $4w + 12y + 8z = 4(w + 3y + 2z)$ b) $3cd + 15d = 3d(c + 5)$
 c) $10a + 5c + 45e = 5(2a + c + 9e)$ d) $44x + 36y + 32z = 4(11x + 9y + 8z)$
 e) $2v + 36 = 2(v + 18)$ f) $10wx + 10w = 10w(x + 1)$
 g) $9de + 27d = 9d(e + 3)$ h) $35a + 21b + 14d = 7(5a + 3b + 2d)$
 i) $48a + 24c + 40d = 8(6a + 3c + 5d)$ j) $5vx + 45v = 5v(x + 9)$

Quick:
2700

Aufgabe 4

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

- a) $9w + 36 = 9(w + 4)$ b) $9b + 36 = 9(b + 4)$ c) $10w + 20 = 10(w + 2)$
 d) $5a + 30 = 5(a + 6)$ e) $2c + 42 = 2(c + 21)$ f) $3z + 18 = 3(z + 6)$
 g) $8ac + 32c = 8c(a + 4)$ h) $9e + 36 = 9(e + 4)$ i) $7x + 21 = 7(x + 3)$
 j) $7wy + 42w = 7w(y + 6)$

Quick:
2700

Viel Erfolg!