

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) $4cd + 12d$ c) $10vy + 50y^2$
d) $3vy + 24y$ e) $27c + 9e$ f) $8vy + 32y^2$ g) $40c + 10d$
h) $14w + 21x$ i) $8xy + 8x$ j) $3y^2 + 39y$

Aufgabe 2

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

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

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) $3cd + 15d = \underline{\hspace{2cm}}$
c) $10a + 5c + 45e = \underline{\hspace{2cm}}$ d) $44x + 36y + 32z = \underline{\hspace{2cm}}$
e) $2v + 36 = \underline{\hspace{2cm}}$ f) $10wx + 10w = \underline{\hspace{2cm}}$
g) $9de + 27d = \underline{\hspace{2cm}}$ h) $35a + 21b + 14d = \underline{\hspace{2cm}}$
i) $48a + 24c + 40d = \underline{\hspace{2cm}}$ j) $5vx + 45v = \underline{\hspace{2cm}}$

Aufgabe 4

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

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

Viel Erfolg!