DAS MATHEBUCH – Lösung zu Aufgabe NGcWzd

Vereinfachen Sie die Terme soweit wie möglich.

a) $3x + 2x + 5$

$$3x + 2x + 5 = 5x + 5$$

b) $7y - 3y + 4 + 2y$

$$\begin{aligned} 7y - 3y + 4 + 2y &= 7y - 3y + 2y + 4 \\ &= 6y + 4 \end{aligned}$$

c) $9a + 6 - 4a - 2$

$$\begin{aligned} 9a + 6 - 4a - 2 &= 9a - 4a + 6 - 2 \\ &= 5a + 4 \end{aligned}$$

d) $5b + 3b - b + 8$

$$5b + 3b - b + 8 = 7b + 8$$

e) $4m - 2m + 3n - n$

$$4m - 2m + 3n - n = 2m + 2n$$

f) $8x^2 + 3x - 2x^2 + 4$

$$\begin{aligned} 8x^2 + 3x - 2x^2 + 4 &= 8x^2 - 2x^2 + 3x + 4 \\ &= 6x^2 + 3x + 4 \end{aligned}$$

g) $6y + 2 - 3y + 5$

$$\begin{aligned} 6y + 2 - 3y + 5 &= 6y - 3y + 2 + 5 \\ &= 3y + 7 \end{aligned}$$

h) $10a - 4 + 3a - 2a$

$$\begin{aligned} 10a - 4 + 3a - 2a &= 10a + 3a - 2a - 4 \\ &= 11a - 4 \end{aligned}$$

i) $15x - 5x + 7 + 2x$

$$\begin{aligned} 15x - 5x + 7 + 2x &= 15x - 5x + 2x + 7 \\ &= 12x + 7 \end{aligned}$$

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

j) $12b - 3b + 8 - 2b$

$$\begin{aligned} 12b - 3b + 8 - 2b &= 12b - 3b - 2b + 8 \\ &= 7b + 8 \end{aligned}$$

k) $9m + 4n - 3m - 2n$

$$\begin{aligned} 9m + 4n - 3m - 2n &= 9m - 3m + 4n - 2n \\ &= 6m + 2n \end{aligned}$$

l) $6a + 2a^2 - a + 4a^2$

$$\begin{aligned} 6a + 2a^2 - a + 4a^2 &= 2a^2 + 4a^2 + 6a - a \\ &= 6a^2 + 5a \end{aligned}$$

m) $11x^2 + 5x - 3x + 2x^2$

$$\begin{aligned} 11x^2 + 5x - 3x + 2x^2 &= 11x^2 + 2x^2 + 5x - 3x \\ &= 13x^2 + 2x \end{aligned}$$

n) $8y + 4z - 2y - z$

$$\begin{aligned} 8y + 4z - 2y - z &= 8y - 2y + 4z - z \\ &= 6y + 3z \end{aligned}$$

o) $14x - 7 + 3x + 5 - 2x$

$$\begin{aligned} 14x - 7 + 3x + 5 - 2x &= 14x + 3x - 2x - 7 + 5 \\ &= 15x - 2 \end{aligned}$$

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