

Auflösen

Lösen Sie die nachfolgenden Gleichungen jeweils nach der in Klammern angegebenen Unbekannten auf:

z.B.

$$\begin{aligned} a + b \cdot c &= b - a && (c) \\ \Rightarrow a + b \cdot c &= b - a && | - a \\ \Rightarrow b \cdot c &= b - 2a && | : b \\ \Rightarrow c &= \frac{b - 2a}{b} \end{aligned}$$

Aufgaben:

1.

$$a + b - c = 2c - d \quad (b)$$

2.

$$a + b - c = 2c - d \quad (c)$$

3.

$$\frac{13a}{b} = b \quad (a)$$

4.

$$\frac{13a}{b} = a^2 \quad (b)$$

5.

$$\frac{2a + 3b}{b} = d \quad (a)$$

6.

$$\frac{x - 10y}{w} = z - y \quad (x)$$

7.

$$\frac{x - 10y}{w} = z - y \quad (y)$$

8.

$$\frac{(x - y)(x + y)}{z} = \frac{x^2}{z} - y \quad (y)$$

9.

$$\frac{x^2 - 2xy + y^2}{w} = (1 : w)(x - y) \quad (x)$$