

Aufgaben 1. Schreibe als Gleichung mit der Variablen x .

1. Ich denke mir eine Zahl, multipliziere diese mit 5, addiere 10, und erhalte 25.
2. Ich denke mir eine Zahl, subtrahiere 20 von der Summe dieser Zahl und 10, und erhalte 35.
3. Ich denke mir eine Zahl, subtrahiere 5 von dem Dreifache dieser Zahl, und erhalte 13.

Aufgabe 2. Ergänze so, dass die Rechnung stimmt.

1. $6a + \square = 10a$
2. $2x + 3x + \square = 9x$
3. $12z - \square + 3z = 8z$
4. $\square + \square - \square = 15a$
5. $\square - \square + 3 \cdot \square = c$

Aufgaben 3. Gib zu den folgenden Gleichungen jeweils die Lösung an.

1. $2m + 7 = m$
2. $18 - 2s = 3s$
3. $4t + 12 = 84$
4. $4 - 8p = 2p - 8$
5. $2x + 4 = 5 + 2x$
6. $-3 + 4a = 2a - 3 + 2a$
7. $2y + 6 = 5 - y$
8. $3 - 4d = d - 2 + d$
9. $\frac{3}{4}x - 13 = x + 7$

Aufgabe 4. Löse die Klammern auf und vereinfache so weit wie möglich.

1. $7 + (8x + 5)$
2. $-3 - (4 + 2r)$

3. $3t - (4s + t)$

4. $-4x + (8x + 5)$

Textaufgaben 5.

1. Drei Bäcker haben insgesamt 360 Brötchen gebacken. Bäcker A hat doppelt so viele gebacken wie Bäcker B. Bäcker C hat 40 Brötchen weniger gebacken als A. Wie viele Brötchen hat jeder der drei Bäcker gebacken?

2. 5 m² Folie kosten 30 €. Wie viel € kosten 2 m² Folie?

3. Ein LKW fährt 240 km in 3 h. Wie viel km fährt er in 3,5 h?

4. 9 Maschinen erledigen einen Auftrag in 5 h. Wie viele Stunden benötigen 6 Maschinen?