

1. Gleichungen ergänzen

I2 / H1–H4 / K3

Ergänze Fehlendes so, dass sich eine Gleichung ergibt, die zur angegebenen Lösung führt. Gib an, wie du vorgegangen bist und begründe deine Rechenschritte beim Lösen der Gleichung.

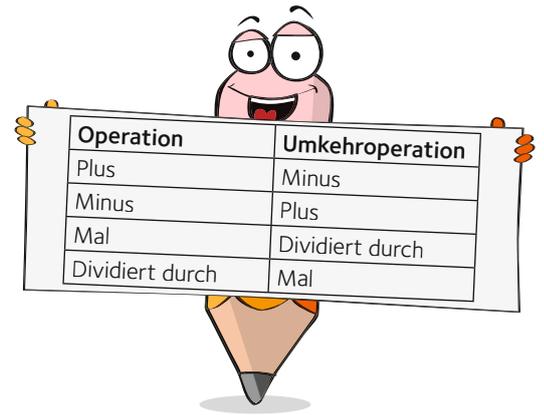
Gib deiner Lernpartnerin bzw. deinem Lernpartner weitere solche Gleichungen vor und lass dir den Lösungsweg beschreiben.

a) $9a + \underline{\quad\quad} + \underline{\quad\quad} + 7 = 7a + 13$ $a = 1$

b) $-a - (-4) + \underline{\quad\quad} = -2a - 5$ $a = -10$

c) $4 \cdot (11 - 2x) = 20 - \underline{\quad\quad}$ $x = 4$

d) $-2 \cdot (3x - 1) = \underline{\quad\quad} - 2$ $x = 2$



2. Gleichungen im Alltag

I2 / H1, H2, H3 / K2

Schreibe die Gleichung an. Löse die Gleichung. Suche selbst nach einer ähnlichen Aufgabe und formuliere sie. Lege sie anderen Schülerinnen und Schülern vor. Kontrolliere die Lösung. Sind dir noch andere Gleichungen im Alltag aufgefallen?

a) Nimm eine Zahl, multipliziere sie mit 3 und addiere 8. Es kommt das Gleiche heraus, wenn du die Zahl mit 4 multiplizierst und 12 subtrahierst.

b) Ferdinand ist 7 Jahre älter als seine Frau Anna. Gemeinsam sind sie 61 Jahre alt.

c) Die Breite eines Rechteckes ist um 5 cm kürzer als die Länge. Der Umfang beträgt 46 cm.

d) Die Summe dreier aufeinanderfolgender Zahlen ist 27. Wie heißen die Zahlen?

