

Bei einfachen Gleichungen (*siehe letztes AB*) erkennt man die Lösung oft schon „auf den ersten Blick“.

Wenn Gleichungen schwerer werden, muss man nacheinander mehrere Lösungen

Beim Ausprobieren beginnt man meist mit $x = \dots$ und testet dann, in welche „Richtung“ es weitergeht.

① $2 \cdot x + 10 = 2$

für $x = 1$: $2 \cdot 1 + 10 = 2$
 2

für $x = 2$: $2 \cdot \dots + 10 = 2$
 2

für $x = -1$: $2 \cdot \dots + 10 = 2$
 2

für $x = -3$: $2 \cdot \dots + 10 = 2$
 2

für $x = \dots$: $\dots \cdot \dots + \dots = \dots$

② $-3 \cdot x + 6 = -9$

für $x = 1$: $-3 \cdot \dots + 6 = -9$
 -9

für $x = 2$: $-3 \cdot \dots + 6 = -9$
 -9

für $x = 3$: $-3 \cdot \dots + 6 = -9$
 -9

für $x = \dots$: $-3 \cdot \dots + 6 = -9$
 -9

für $x = \dots$: $\dots \cdot \dots + \dots = \dots$

③ $-2 \cdot x - 7 = 3$

für $x = \dots$: =

für $x = \dots$: =

für :

..... :

..... :

④ $-3 \cdot a + 9 = -9$

für $a = \dots$: =

für $a = \dots$: =

für :

..... :

..... :

⑤ Löse folgende Aufgaben im Übungsteil deines Hefters – arbeite **genauso** wie in den **Beispielen**!

a) $3 \cdot x - 2 = 10$

b) $4 \cdot x + 6 = -6$

c) $-6 \cdot x + 8 = 2$

d) $-4 \cdot x - 5 = 3$

e) $5 \cdot x - 9 = 6$

f) $3 \cdot x - 2 = -20$

g) $-3 \cdot x + 10 = -5$

h) $-2 \cdot x + 5 = -9$

i) $-5 \cdot x - 12 = 8$

j) $8 \cdot x - 10 = 30$

k) $-2 \cdot x + 40 = 10$

l) $4 \cdot x + 60 = 20$