

Gleichungen lösen – Teil 1

1. Schreibe die fehlende Zahl in den Stern!

a) $34 + \star = 76$ b) $45 - \star = 34$ c) $51 + \star = 93$ d) $89 - \star = 21$

e) $5 \cdot \star = 55$ f) $\star : 2 = 17$ g) $39 : \star = 3$ h) $15 \cdot \star = 105$

i) $7 \cdot \star = 84$ j) $120 + \star = 205$ k) $99 : \star = 11$ l) $89 - \star = 37$

2. Ergänze die fehlende Zahl!

a) $87 + \underline{\quad} = 105$ b) $\underline{\quad} + 34 = 82$ c) $67 - \underline{\quad} = 11$ d) $\underline{\quad} - 34 = 17$

e) $3 \cdot \underline{\quad} = 105$ f) $\underline{\quad} \cdot 7 = 98$ g) $\underline{\quad} : 5 = 12$ h) $8 \cdot \underline{\quad} = 0$

3. Löse die Gleichung! Schreibe zuerst die Zwischenrechnung an.

a) $14 + a = 23 \Rightarrow a = 23 - \underline{\quad} \Rightarrow a = \underline{\quad}$ b) $55 + b = 23 \Rightarrow b = \underline{\quad} \Rightarrow b = \underline{\quad}$

c) $56 - c = 38 \Rightarrow c = \underline{\quad} \Rightarrow c = \underline{\quad}$ d) $d - 32 = 78 \Rightarrow d = \underline{\quad} \Rightarrow d = \underline{\quad}$

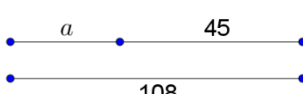
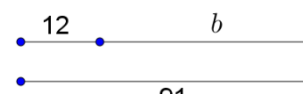
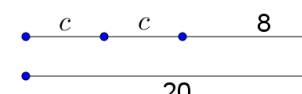
e) $8 \cdot e = 88 \Rightarrow e = \underline{\quad} \Rightarrow e = \underline{\quad}$ f) $3 \cdot f = 132 \Rightarrow f = \underline{\quad} \Rightarrow f = \underline{\quad}$

g) $g : 7 = 210 \Rightarrow g = \underline{\quad} \Rightarrow g = \underline{\quad}$ h) $18 : h = 2 \Rightarrow h = \underline{\quad} \Rightarrow h = \underline{\quad}$

4. Vervollständige die Tabelle!

Text	Gleichung	Lösung
Die Summe einer Zahl x und der Zahl 14 ergibt 124.		$x =$
Eine Zahl x ist um 7 größer als die Zahl 12.		$x =$
Eine Zahl x ist um 14 größer als die Zahl 342.		$x =$
Eine Zahl x ist um 9 kleiner als die Zahl 24.		$x =$
Eine Zahl x ist um 37 kleiner als die Zahl 132.		$x =$
Das Produkt einer Zahl x und der Zahl 5 ergibt 60.		$x =$

5. Stelle die graphische Darstellung als Gleichung dar und löse dann die Gleichung.

a)  b)  c) 

$a = \underline{\quad}$ $b = \underline{\quad}$ $c = \underline{\quad}$