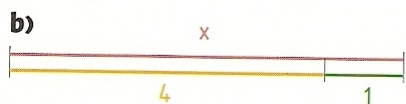
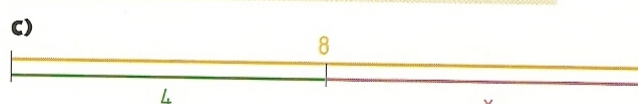
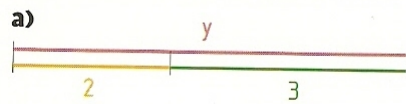
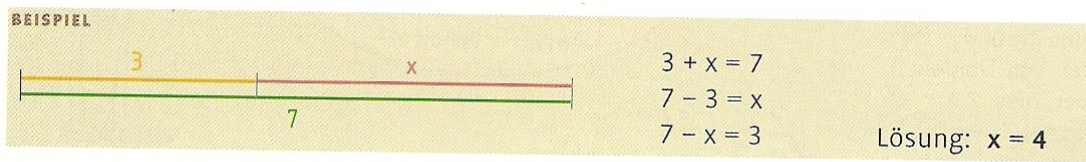
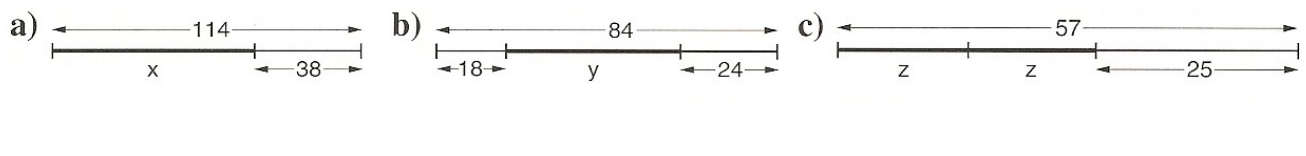


## Gleichungen – Erweiterung:

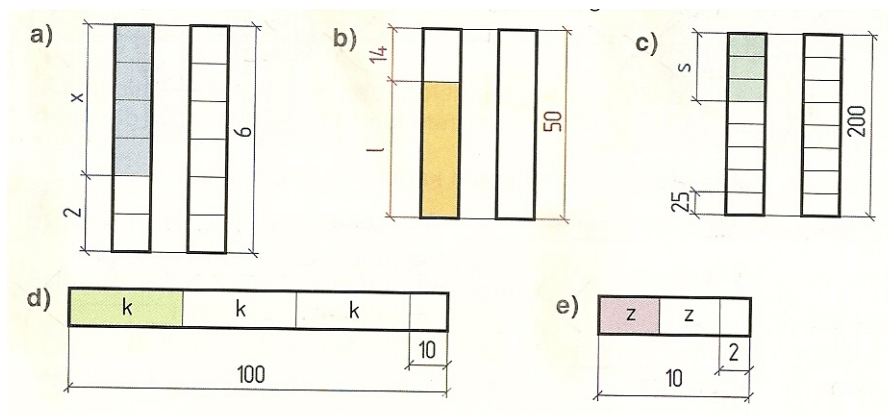
- Zahlen sind hier durch Strecken dargestellt.  
Schreibe die zur Zeichnung passenden Gleichungen auf!  
Ermittle die Lösung und mache eine Probe!



- Schreibe die gesuchte Streckenlänge als Formel auf und berechne sie:

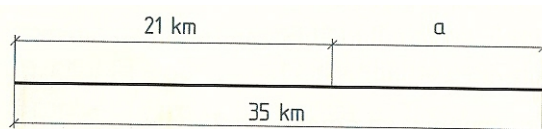


- Welche Gleichung kannst du aus der Zeichnung ablesen?

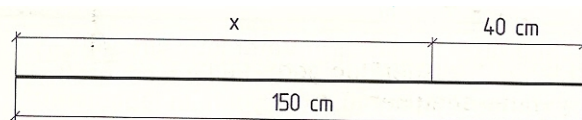


- Schreibe als Gleichung an! Berechne die fehlende Länge!

- a)
- Beim Wandertag wurden insgesamt 35 km zurückgelegt.  
Bis zur Rast wurden 21 km zurückgelegt.  
Wie viel km waren danach noch zu gehen?



- b)
- Erfinde einen passenden Text zur Skizze!



## LÖSUNG: Gleichungen – Erweiterung:

1. Zahlen sind hier durch Strecken dargestellt.  
Schreibe die zur Zeichnung passenden Gleichungen auf!  
Ermittle die Lösung und mache eine Probe!

a)  $y = 2 + 3$   
 $y = 5$

b)  $x = 4 + 1$   
 $x = 5$

c)  $x + 4 = 8$   
 $x = 4$

d)  $a + 2 = 12$   
 $a = 10$

2. **Schreibe die gesuchte Streckenlänge als Formel auf und berechne sie:**

a)  $x + 18 = 114$   
 $x = 96$

b)  $y + 18 + 24 = 84$   
 $y = 42$

c)  $z + z + 25 = 57$   
 $z = 16$

3. **Welche Gleichung kannst du aus der Zeichnung ablesen?**

a)  $x + 2 = 6$   
 $x = 4$

b)  $l + 14 = 50$   
 $l = 36$

c)  $s + 4 \cdot 25 = 200$   
 $s = 100$

d)  $k + k + k + 10 = 100$   
 $k = 30$

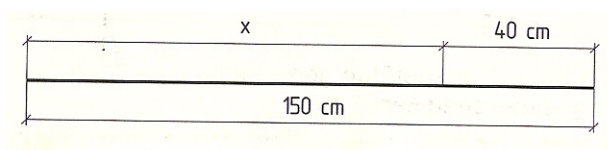
e)  $z + z + 2 = 10$   
 $z = 4$

4. **Schreibe als Gleichung an! Berechne die fehlende Länge!**

- a) Beim Wandertag wurden insgesamt 35 km zurückgelegt.  
Bis zur Rast wurden 21 km zurückgelegt.  
Wie viel km waren danach noch zu gehen?

$21 + a = 35 \rightarrow a = 14$

- b) Erfinde einen passenden Text zur Skizze!



**z.B.: Lisa muss ein Geschenkpapier mit 150 cm Länge auseinanderschneiden, sie hat bereits 40 cm geschnitten. Wie viel cm muss Lisa noch schneiden?**