

Besprechung der 6. Klassenarbeit

Vereinfachen

- $2 + 2 \cdot x + 2 - x$

Vereinfachen

- $2 + 2 \cdot x + 2 - x = 4 + x$

Vereinfachen

- $2 + 2 \cdot x + 2 - x = 4 + x$

- $x \cdot 3 + 3 - 8 \cdot x \cdot \frac{1}{4} + 1$

Vereinfachen

- $2 + 2 \cdot x + 2 - x = 4 + x$

- $x \cdot 3 + 3 - 8 \cdot x \cdot \frac{1}{4} + 1$
 $= 3 \cdot x - 2 \cdot x + 3 + 1$

Vereinfachen

- $2 + 2 \cdot x + 2 - x = 4 + x$

- $x \cdot 3 + 3 - 8 \cdot x \cdot \frac{1}{4} + 1$
 $= 3 \cdot x - 2 \cdot x + 3 + 1$
 $= 4 + x$

Vereinfachen

- $(-2) \cdot (3 \cdot x - 5) - 8 - x$

Vereinfachen

- $(-2) \cdot (3 \cdot x - 5) - 8 - x$
 $= (-2) \cdot 3 \cdot x + (-2) \cdot (-5) - 8 - x$

Vereinfachen

- $(-2) \cdot (3 \cdot x - 5) - 8 - x$
= $(-2) \cdot 3 \cdot x + (-2) \cdot (-5) - 8 - x$
= $-6 \cdot x + 10 - 8 - x$

Vereinfachen

- $(-2) \cdot (3 \cdot x - 5) - 8 - x$
= $(-2) \cdot 3 \cdot x + (-2) \cdot (-5) - 8 - x$
= $-6 \cdot x + 10 - 8 - x$
= $-7 \cdot x + 2$

Werners Alter

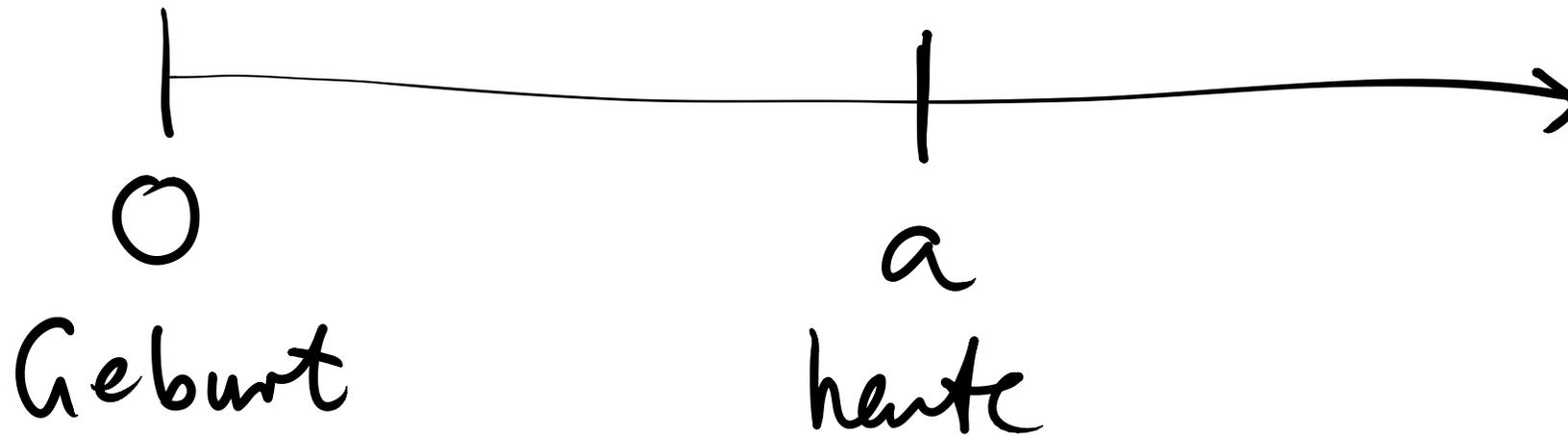
- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.

Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute

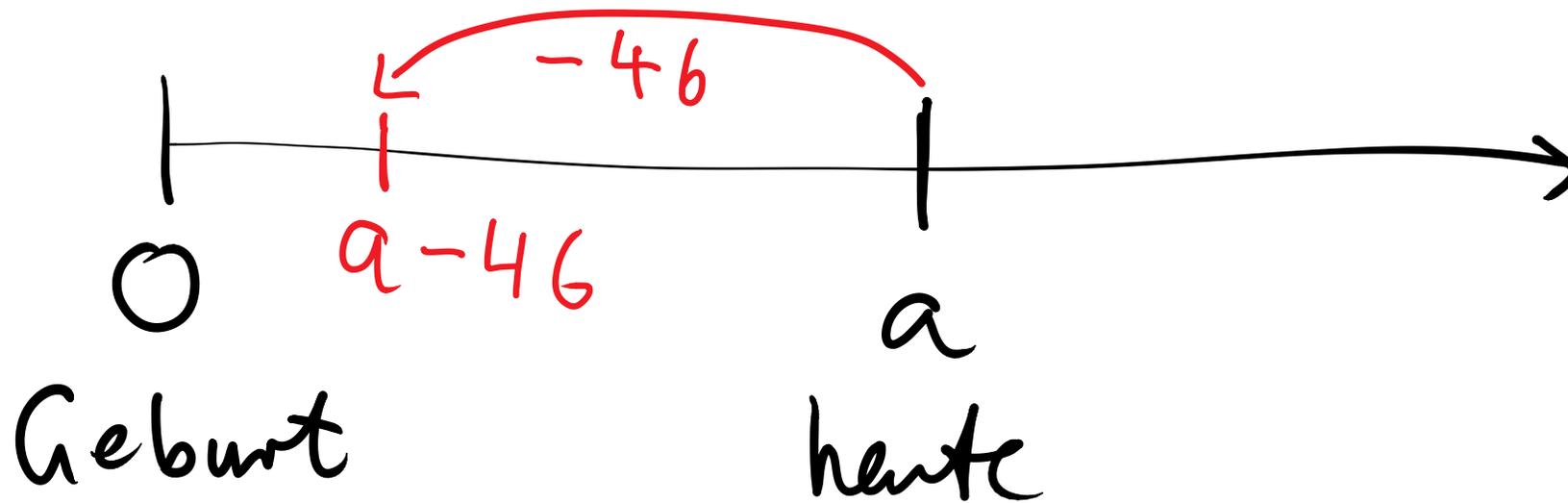
Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute



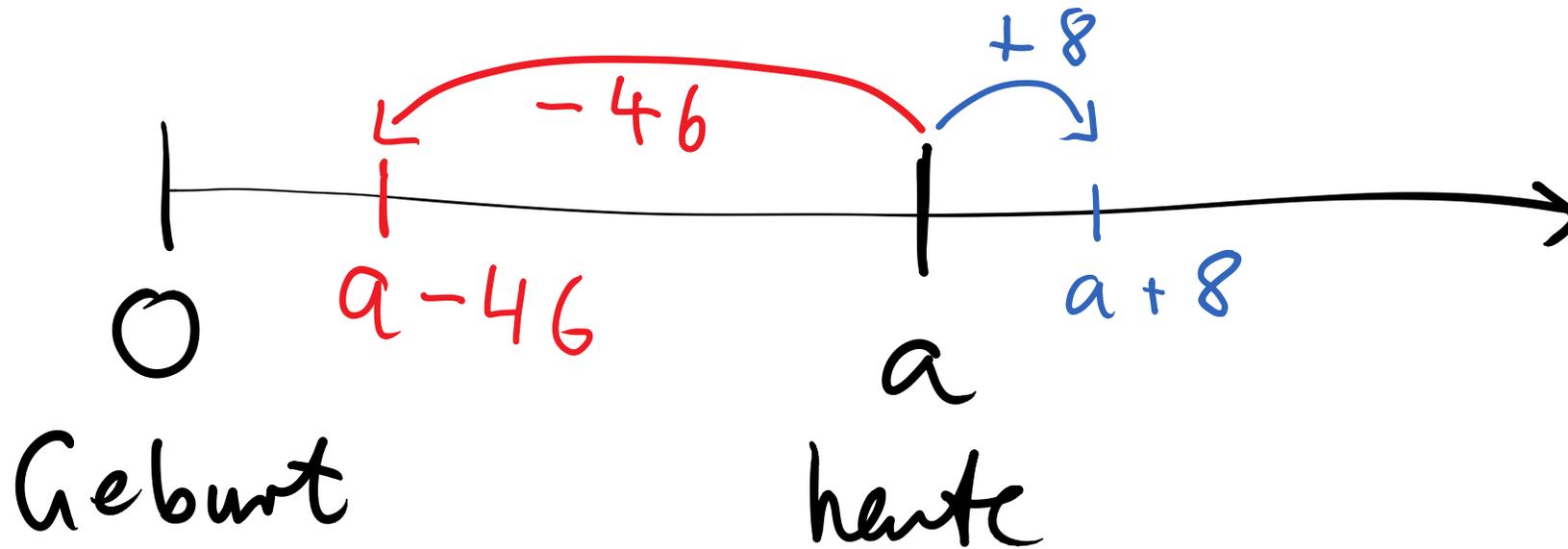
Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute



Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute



Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute
- $a+8$: Alter in 8 Jahre
- $a-46$: Alter vor 46 Jahren

Werners Alter

- In acht Jahren ist Werner viermal so alt, wie er vor 46 Jahren war.
- a : Werners Alter heute
- $a+8$: Alter in 8 Jahre
- $a-46$: Alter vor 46 Jahren
- $\underbrace{a + 8}_{\text{in 8 Jahren}} = \underbrace{4}_{\text{viermal so alt}} \cdot \underbrace{(a - 46)}_{\text{vor 46 Jahren}}$

Sich entgegen fahren

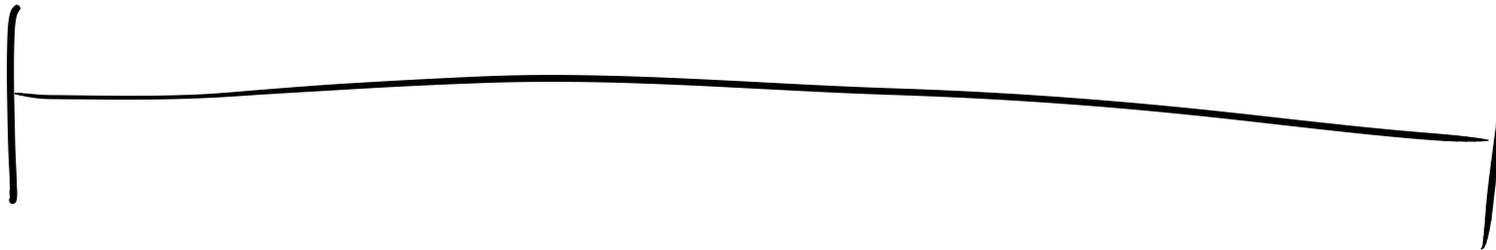
- Person 1: 30 km/h, Start 12:00
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, 30 km entfernt, Start 12:20

Sich entgegen fahren

- Person 1: 30 km/h, Start 12:00
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, 30 km entfernt, Start 12:20

30 km/h
→

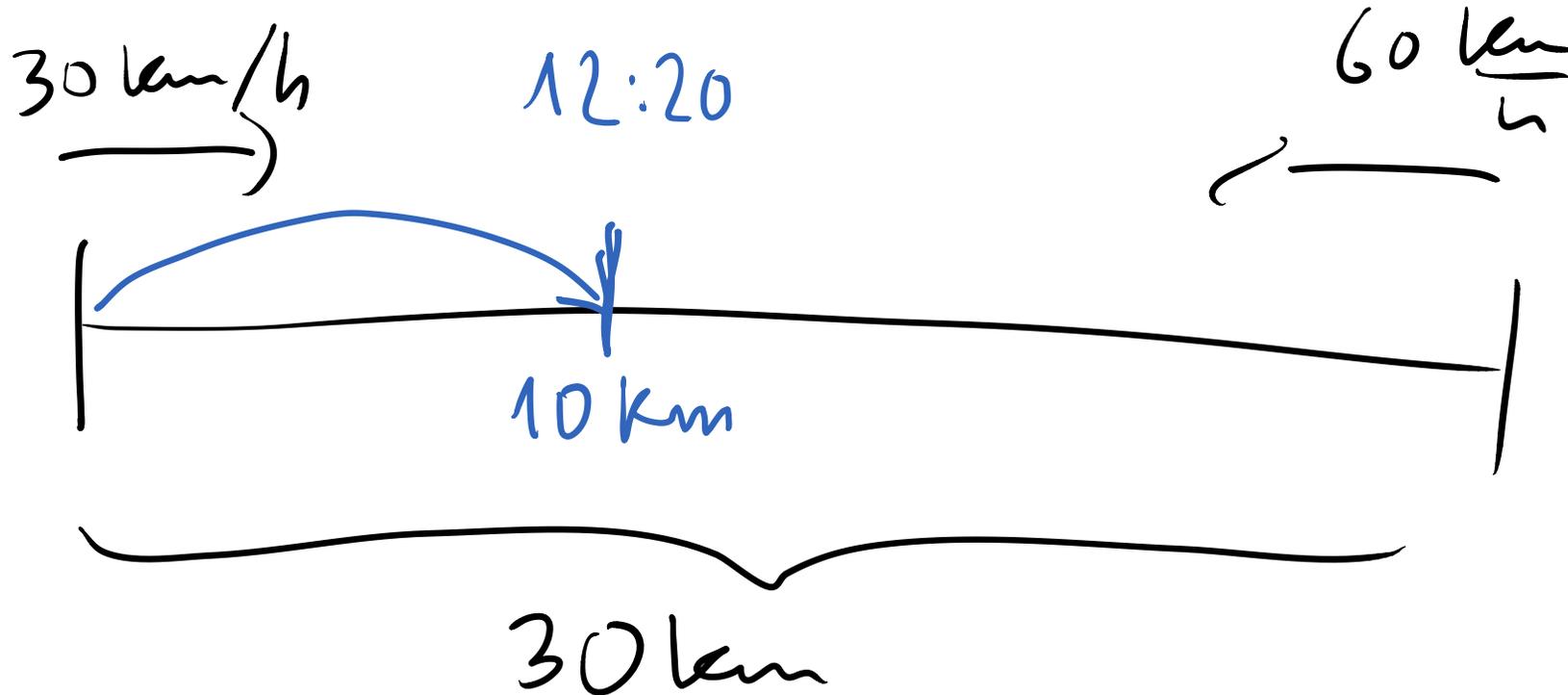
60 km/h
←



30 km

Sich entgegen fahren

- Person 1: 30 km/h, Start 12:00
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, 30 km entfernt, Start 12:20



Sich entgegen fahren

Stattdessen:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **20 km** entfernt, Start 12:20

Sich entgegen fahren

Stattdessen:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **20 km** entfernt, Start 12:20

- Ort von Person 1: $30 \cdot t$

Sich entgegen fahren

Stattdessen:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **20 km** entfernt, Start 12:20

- Ort von Person 1: $30 \cdot t$
- Ort von Person 2: $-60 \cdot t + 20$
- gleichsetzen

Sich entgegen fahren

Oder:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20, Start bei Position 10km**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **Start bei Position 30km, Start 12:20**

Sich entgegen fahren

Oder:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20, Start bei Position 10km**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **Start bei Position 30km, Start 12:20**

- Ort von Person 1: $30 \cdot t + 10$
- Ort von Person 2: $-60 \cdot t + 30$
- gleichsetzen

Sich entgegen fahren

Oder:

- Person 1: 30 km/h, **Start 12:20**
- Person 2: 60 km/h in die andere Richtung, **20 km** entfernt, Start 12:20
- Die Entfernung verringert sich um 90 km pro Stunde.
- $90 \cdot t = 20$

Quadratische Gleichung

- $(2x - 9) \cdot (2x - 9) = 49$

Quadratische Gleichung

- $(2x - 9) \cdot (2x - 9) = 49$
- Hier wird eine Zahl mal sich selbst gerechnet.

Quadratische Gleichung

- $(2x - 9) \cdot (2x - 9) = 49$
- Hier wird eine Zahl mal sich selbst gerechnet.
- $7 \cdot 7 = 49$ (Luca)

Quadratische Gleichung

- $(2x - 9) \cdot (2x - 9) = 49$
- Hier wird eine Zahl mal sich selbst gerechnet.
- $7 \cdot 7 = 49$ (Luca)
- $(-7) \cdot (-7) = 49$ (Mia)

Quadratische Gleichung

- $(2x - 9) \cdot (2x - 9) = 49$
- Hier wird eine Zahl mal sich selbst gerechnet.
- $7 \cdot 7 = 49$ (Luca)
- $(-7) \cdot (-7) = 49$ (Mia)
- Beide haben Recht