

1. Zum Aufwärmen

a.) $86 - [32 - (34,2 - 8,6) - (-23,4 + 9,7)] - 54,9$

b.) Die dickste Eisschicht der Erde gibt es in der Antarktis. In welcher Höhe befindet sich das Land, wenn die Eisoberfläche 2750m üNN liegt und das Eis 4600m dick ist?

2. Fasse zusammen!

$4b + 6b - 5c + 8b + 3c =$

3. Berechne so weit wie möglich!

a.) $12x - 5(6y + 5x) + 23y$

b.) $46 - [3(7 - 2x) - 5(7x + 22)]$

4. Klammere aus!

$48xy - 32x^2 =$

5. Löse die Gleichungen

a.) $4 - 6x + 8x = 12$

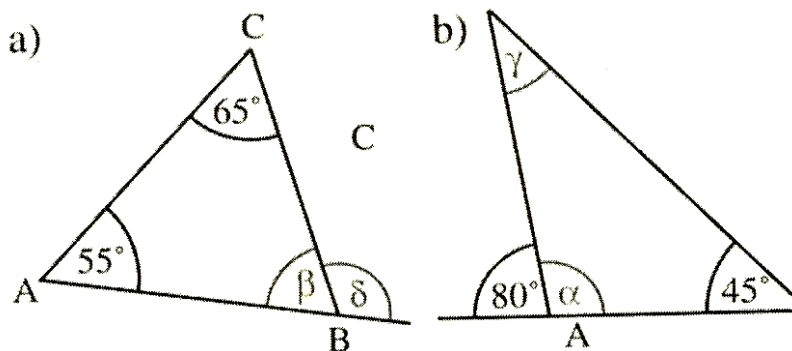
b.) $7(x - 5) - 6(2 - 3x) = 12(x + 1)$

6. Konstruiere die Dreiecke!

a.) $a = 6,5\text{cm}; \beta = 72^\circ; \gamma = 54^\circ$

b.) $b = 5,2\text{cm}; c = 4,8\text{cm}; \alpha = 112^\circ$

7. Berechne die Winkel!



8. Fülle die Tabelle aus! Es handelt sich um eine proportionale Zuordnung.

Zeit (min)	5	15	50	65		
Strecke (km)		27			324	495

1. Zum Aufwärmen

a.) $86 - [32 - (34,2 - 8,6) - (-23,4 + 9,7)] - 54,9 = 11$

- b.) Die dickste Eisschicht der Erde gibt es in der Antarktis. In welcher Höhe befindet sich das Land, wenn die Eisoberfläche 2750 m üNN liegt und das Eis 4600m dick ist?
- 1850m unter NN

2. Fasse zusammen!

$4b + 6b - 5c + 8b + 3c = 18b - 2c$

3. Berechne so weit wie möglich!

a.) $12x - 5(6y + 5x) + 23y = -13x - 7y$

b.) $46 - [3(7 - 2x) - 5(7x + 22)] = 135 + 41x$

4. Klammere aus!

$48xy - 32x^2 = 16x(3y - 2x)$

5. Löse die Gleichungen

a.) $4 - 6x + 8x = 12$

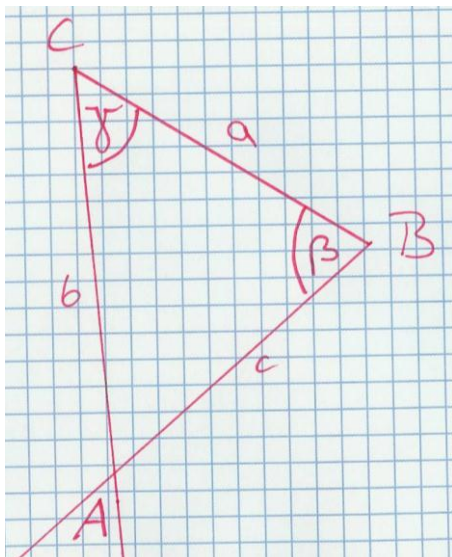
$x = 4$

b.) $7(x - 5) - 6(2 - 3x) = 12(x + 1)$

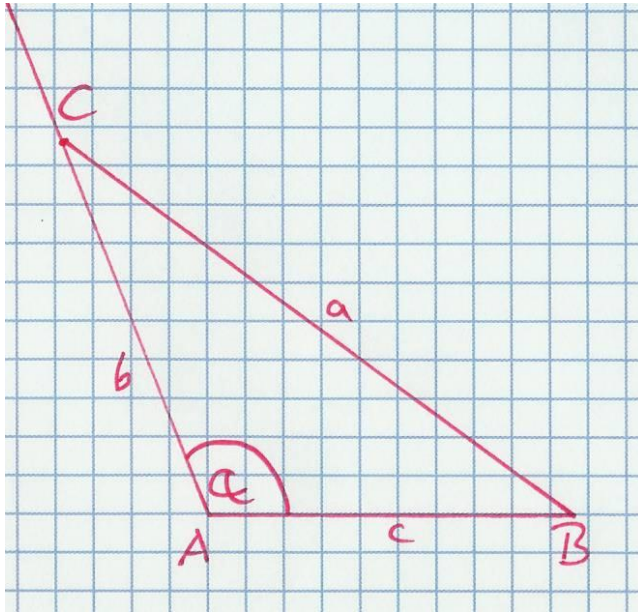
$x = 4 \frac{7}{13}$

6. Konstruiere die Dreiecke!

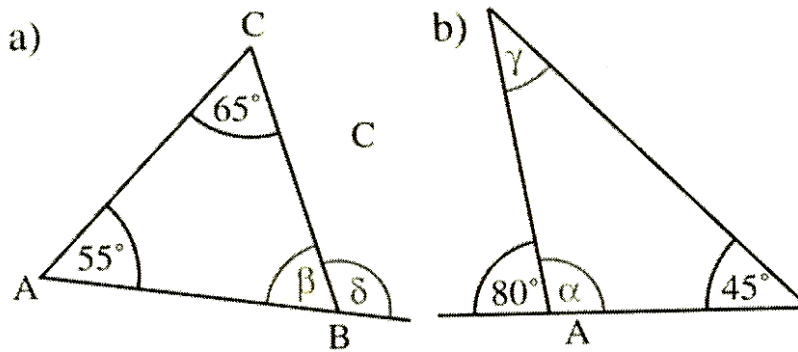
a.) $a = 6,5\text{cm}; \beta = 72^\circ; \gamma = 54^\circ$



b.) $b = 5,2\text{cm}$; $c = 4,8\text{cm}$; $\alpha = 112^\circ$



7. Berechne die Winkel!



a.) $\beta = 60^\circ$; $\delta = 120^\circ$

b.) $\gamma = 35^\circ$; $\alpha = 100^\circ$

8. Fülle die Tabelle aus! Es handelt sich um eine proportionale Zuordnung.

Zeit (min)	5	15	50	65	180	275
Strecke (km)	9	27	90	117	324	495