

Liebe Schülerinnen und Schüler der 9d,

03.04.2020

habt eine schöne Ferienzeit. Erholt euch gut, vom stressigen Mathealltag



zwincker...

Ihr habt die Zeit gut genutzt und ich denke, dass alle trotz Virtuellen Unterricht vieles gelernt haben.

Etwas weiter unten findet ihr die Lösungen des „Testes“.

Noten gibt es keine, aber ihr könnt jetzt Lehrer spiele und korrigieren und euch Noten geben.

Viele Grüße

Andreas Kastner

Ein Notenschlüssel könnte sein:

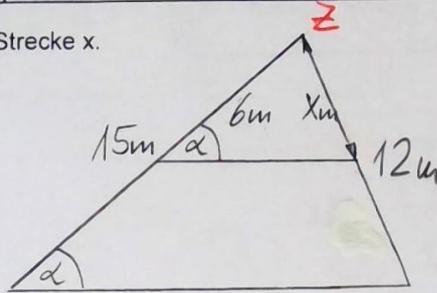
Bewertungsschema			
Note 1:	12,5 -	11,5	(1,0)
Note 2:	11 -	9,5	(1,5)
Note 3:	9 -	7,5	(1,5)
Note 4:	7 -	5,5	(1,5)
Note 5:	5 -	3	(2,0)
Note 6:	2,5 -	0	(2,5)

Achte auf eine saubere äußere Form!
*Rechenwege sollen nachvollziehbar sein und runde auf **eine Nachkommastelle!***

Viel Erfolg! A.Kastner

1) Berechne die Strecke x.

a)



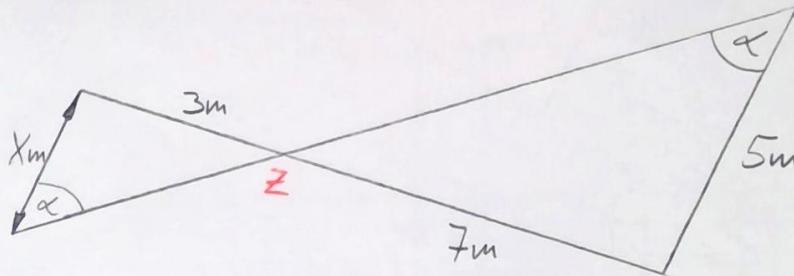
$$\frac{x}{12} = \frac{6}{15} \quad \checkmark$$

$$x = \frac{12 \cdot 6}{15}$$

$$x = 4,8 \quad \checkmark$$

12

b)



$$\frac{x}{3} = \frac{5}{7} \quad \checkmark$$

$$x = \frac{5 \cdot 3}{7}$$

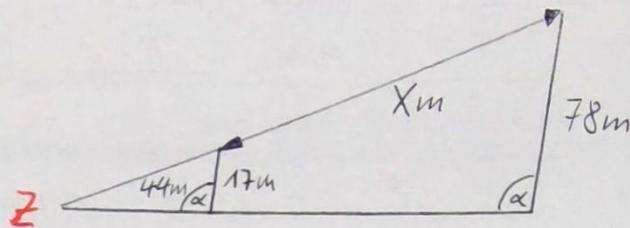
$$= 2,1 \quad \checkmark$$

12

2) Berechne die Strecke x.

Viel Erfolg! A.Kastner

a)



$$\frac{x+44}{44} = \frac{78}{17}$$

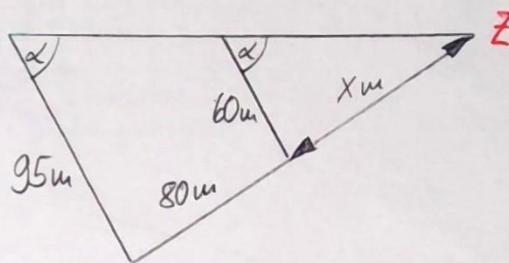
$$x+44 = \frac{78 \cdot 44}{17}$$

$$x = \frac{78 \cdot 44}{17} - 44$$

$$x = 157,9 \quad \checkmark$$

12,5

b)



$$\frac{x}{60} = \frac{x+80}{95} \quad \checkmark \quad | \cdot 95$$

$$\frac{x \cdot 95}{60} = x + 80$$

$$1,6x = x + 80$$

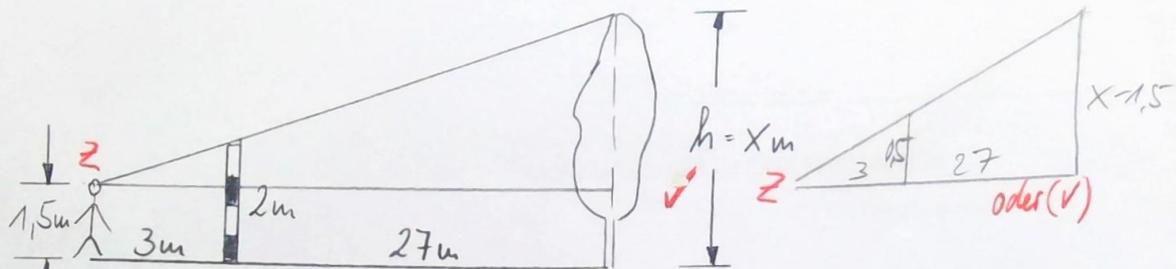
$$0,6x = 80 \quad | : 0,6$$

$$x = 133,3 \quad \checkmark$$

ohne Runden
 $x = 137,7$

12,5

3) Berechne die Höhe h des Baums. **Tipp: Fertige eine eigene Vierstreckensatzfigur an!**



1. Weg

$$\frac{x}{0.5} = \frac{30}{3} \cdot 0.5$$

$$x = \frac{0.5 \cdot 30}{3}$$

$$= 5 \quad \checkmark$$

$$h = 5\text{m} + 1.5\text{m}$$

$$= 6.5\text{m} \quad \checkmark$$

2. Weg *sinnvolle Verhältnisse*

$$\frac{x - 1.5}{0.5} = \frac{30}{3} \cdot 0.5$$

$$x - 1.5 = \frac{30 \cdot 0.5}{3}$$

$$x = \frac{30 \cdot 0.5}{3} + 1.5$$

$$x = 6.5 \quad \checkmark \checkmark$$

*keine Folgefehler wie unter
2a/b*

$$h = 6.5\text{m}$$

