

Arbeitsblatt

16.09.2020

Kostenlos auf dw-aufgaben.de

Aufgaben-Quickname: 1622

Aufgabe 1

Berechne die Länge der mit "x" markierten Strecke. Wende die Strahlensätze an.

Quick:
1622

a)

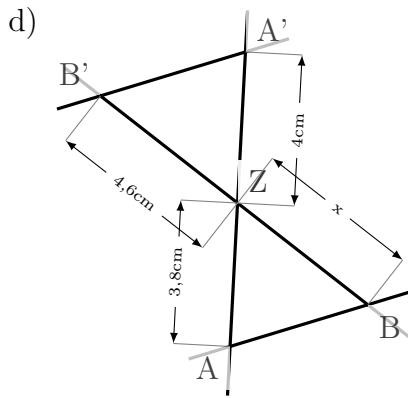
1. $\frac{|AA'|}{|BB'|} = \frac{|ZA|}{|ZB|}$
 1a. $\frac{x}{19,2} = \frac{14,4}{12,8}$
 2. $x = \frac{14,4 \cdot 19,2}{12,8}$
 3. $x = 21,6$

b)

1. $\frac{|BB'|}{|AA'|} = \frac{|ZB'|}{|ZA'|}$
 1a. $\frac{x}{9,3} = \frac{3,6}{3,6}$
 2. $x = \frac{3,6 \cdot 9,3}{3,6}$
 3. $x = 9,3$

c)

1. $\frac{|AA'|}{|BB'|} = \frac{|ZA|}{|ZB|}$
 1a. $\frac{21,7}{x} = \frac{8,4}{6,2}$
 2. $x = \frac{6,2 \cdot 21,7}{8,4}$
 3. $x = 16$

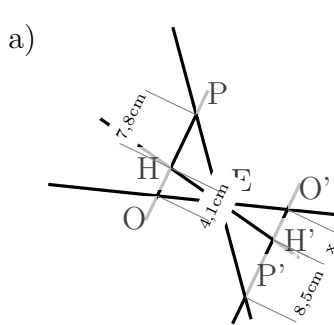


1. $\frac{|ZA|}{|ZB|} = \frac{|ZA'|}{|ZB'|}$
- 1a. $\frac{3,8}{x} = \frac{4}{4,6}$
2. $x = \frac{4,6 \cdot 3,8}{4}$
3. $x = 4,4$

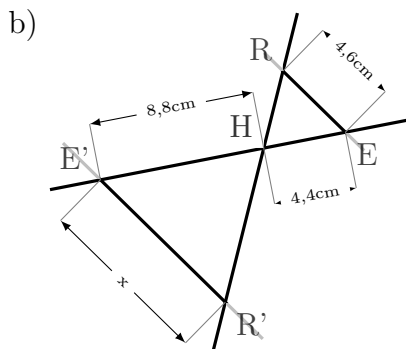
Aufgabe 2

Quick:
1622

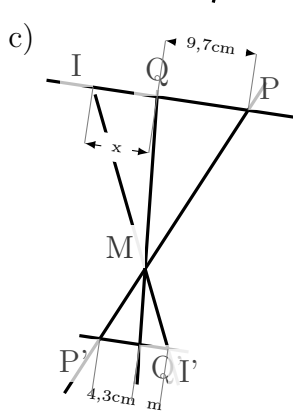
Berechne die Länge der mit "x" markierten Strecke. Wende die Strahlensätze an.



1. $\frac{|PH|}{|OH|} = \frac{|P'H'|}{|O'H'|}$
- 1a. $\frac{7,8}{4,1} = \frac{8,5}{x}$
2. $x = \frac{4,1 \cdot 8,5}{7,8}$
3. $x = 4,4$

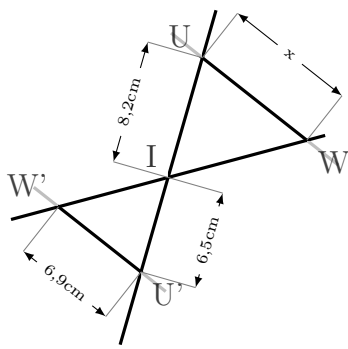


1. $\frac{|E'R'|}{|ER|} = \frac{|HE'|}{|HE|}$
- 1a. $\frac{x}{4,6} = \frac{8,8}{4,4}$
2. $x = \frac{8,8 \cdot 4,6}{4,4}$
3. $x = 9,2$



1. $\frac{|PQ|}{|IQ|} = \frac{|P'Q'|}{|I'Q'|}$
- 1a. $\frac{9,7}{x} = \frac{4,3}{3}$
2. $x = \frac{3 \cdot 9,7}{4,3}$
3. $x = 6,9$

d)



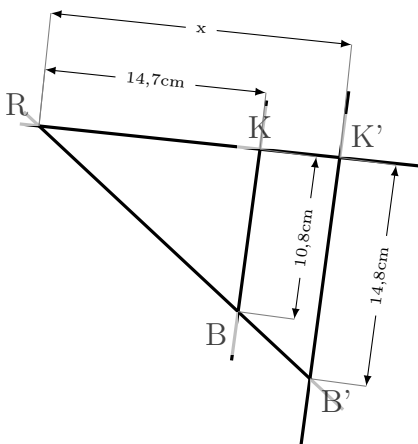
1. $\frac{|W'U'|}{|WU|} = \frac{|IU'|}{|IU|}$
- 1a. $\frac{6,9}{x} = \frac{6,5}{8,2}$
2. $x = \frac{8,2 \cdot 6,9}{6,5}$
3. $x = 8,8$

Aufgabe 3

Quick:
1622

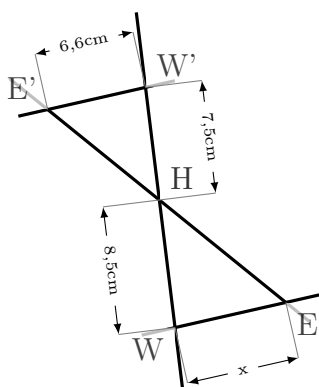
Berechne die Länge der mit "x" markierten Strecke. Wende die Strahlensätze an.

a)



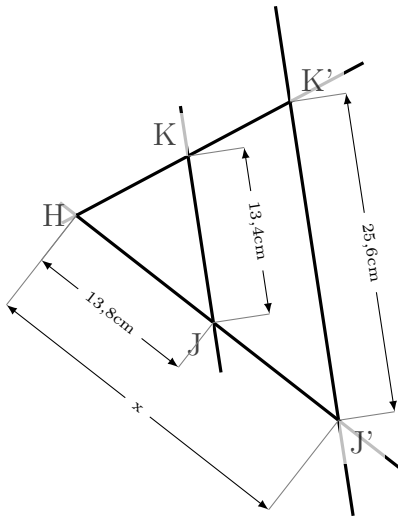
1. $\frac{|BK|}{|B'K'|} = \frac{|RK|}{|RK'|}$
- 1a. $\frac{10,8}{14,8} = \frac{14,7}{x}$
2. $x = \frac{14,8 \cdot 14,7}{10,8}$
3. $x = 20$

b)



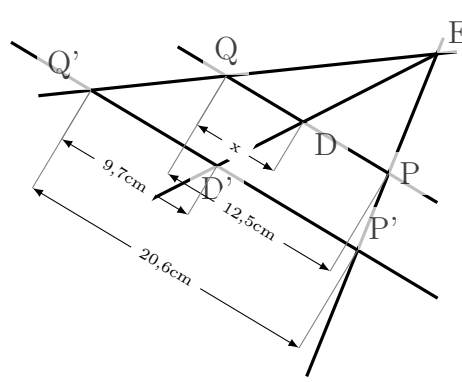
1. $\frac{|W'E'|}{|WE|} = \frac{|HW'|}{|HW|}$
- 1a. $\frac{6,6}{x} = \frac{7,5}{8,5}$
2. $x = \frac{8,5 \cdot 6,6}{7,5}$
3. $x = 7,5$

c)



1. $\frac{|J'K'|}{|JK|} = \frac{|HJ'|}{|HJ|}$
- 1a. $\frac{25,6}{13,4} = \frac{x}{13,8}$
2. $x = \frac{25,6 \cdot 13,8}{13,4}$
3. $x = 26,4$

d)



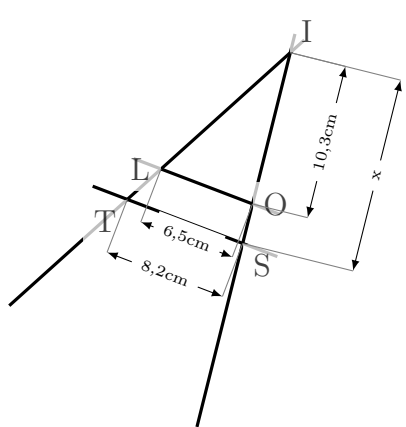
1. $\frac{|Q'D'|}{|QD|} = \frac{|Q'P'|}{|QP|}$
- 1a. $\frac{9,7}{x} = \frac{20,6}{12,5}$
2. $x = \frac{12,5 \cdot 9,7}{20,6}$
3. $x = 5,9$

Aufgabe 4

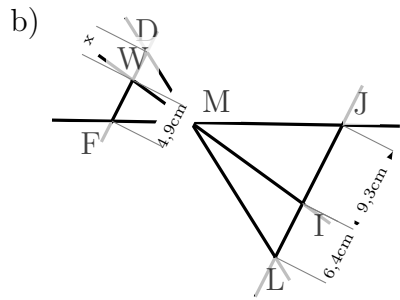
Berechne die Länge der mit "x" markierten Strecke. Wende die Strahlensätze an.

Quick:
1622

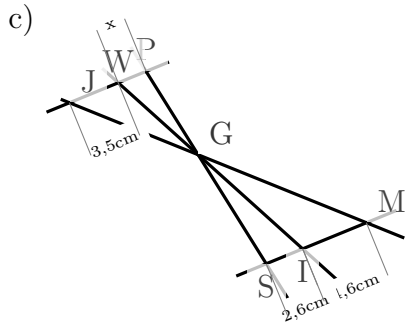
a)



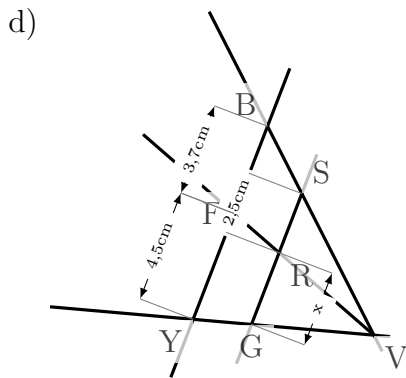
1. $\frac{|TS|}{|LO|} = \frac{|IS|}{|IO|}$
- 1a. $\frac{8,2}{6,5} = \frac{x}{10,3}$
2. $x = \frac{8,2 \cdot 10,3}{6,5}$
3. $x = 13$



1. $\frac{|FW|}{|DW|} = \frac{|JI|}{|LI|}$
- 1a. $\frac{4,9}{x} = \frac{9,3}{6,4}$
2. $x = \frac{6,4 \cdot 4,9}{9,3}$
3. $x = 3,3$



1. $\frac{|JW|}{|PW|} = \frac{|MI|}{|SI|}$
- 1a. $\frac{3,5}{x} = \frac{4,6}{2,6}$
2. $x = \frac{2,6 \cdot 3,5}{4,6}$
3. $x = 2$



1. $\frac{|GR|}{|YE|} = \frac{|SR|}{|BE|}$
- 1a. $\frac{x}{4,5} = \frac{2,5}{3,7}$
2. $x = \frac{2,5 \cdot 4,5}{3,7}$
3. $x = 3$

Viel Erfolg!