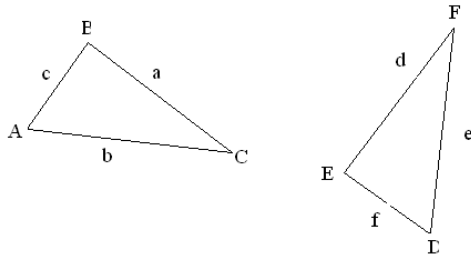


Kopiark 30

1.



2.

$$\angle B = \angle E$$

$$\angle A = \angle D$$

$$\angle C = \angle F$$

3.

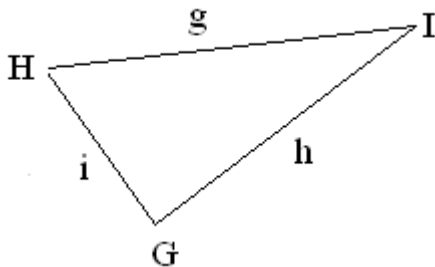
$$c = f$$

$$b = e$$

$$a = d$$

4. og 5.

Fx



Kopiark 31

1.

7 = 1, da vinklerne er ens

5 = 6, da vinklerne er ens

9 = 4, da vinklen passer, og
forstørrelsesfaktoren 3

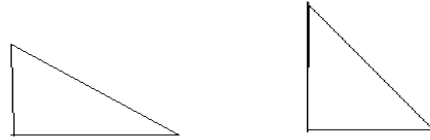
3 = 10, forstørrelsesfaktoren er 3

8 = 2, forstørrelsesfaktoren = 2

Kopiark 32

Påstand 1: Falskt

Fx



Påstand 2: Sandt

Påstand 3: Falskt

Fx:



Påstand 4: Sandt

Vinkelsummen giver altid 180° , derfor må de sidste vinkler også være ens.

Påstand 5: Sandt

Kongruente trekanter er nødt til at være ens for at kunne dække hinanden. Siderne i kongruente trekanter har forholdet 1:1.

Kopiark 33

1.

Første trekant:

Kateter: 3 og 2,6

Hypotenuse: 3,9

Anden trekant:

Kateter: 1 og 0,75

Hypotenuse: 1,25

Tredje trekant:

Kateter: 8 og 6

Hypotenuse: 10

Undersøgelser af trekanter

Fjerde trekant:

Kateter: 2 og 1,5

Hypotenuse: 2,5

Femte trekant:

Kateter: 9 og 12

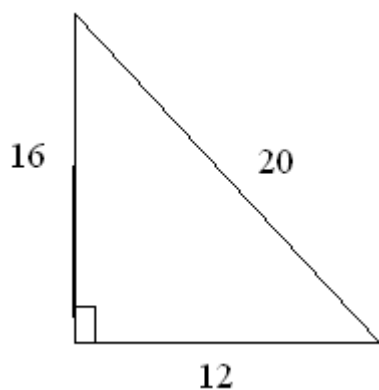
Hypotenuse: 15

Sjette trekant:

Kateter: 6 og 4,5

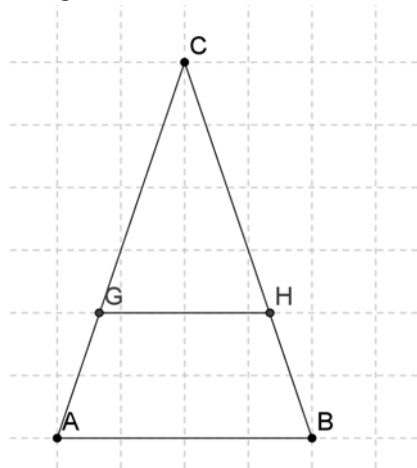
Hypotenuse: 7,5

2.



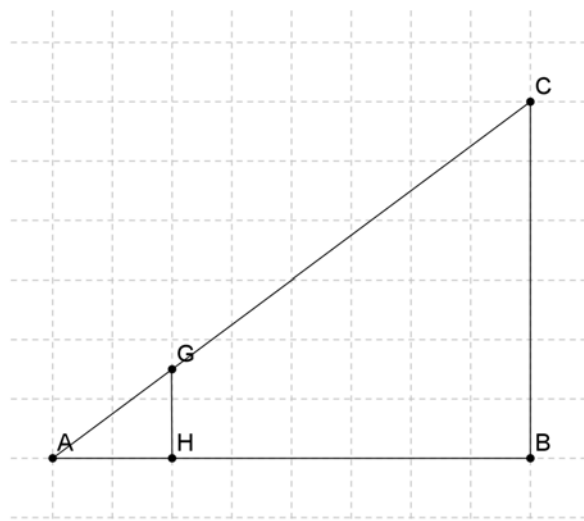
Kopiark 34

1. og 2.



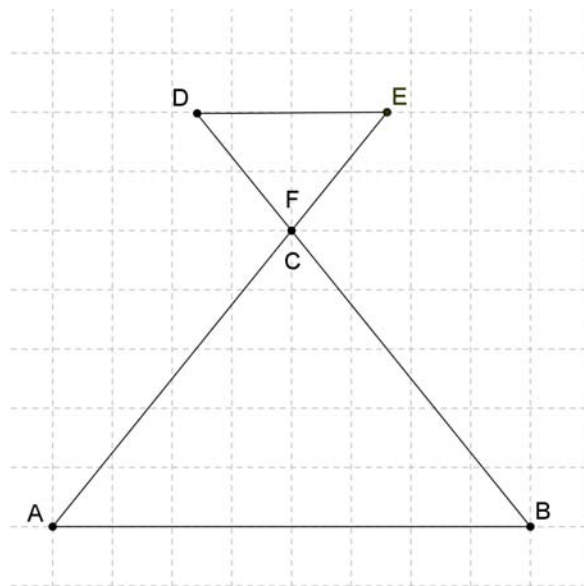
$$\angle A = \angle B = \angle G = \angle H$$

ΔABC er ligedannet med ΔGHC



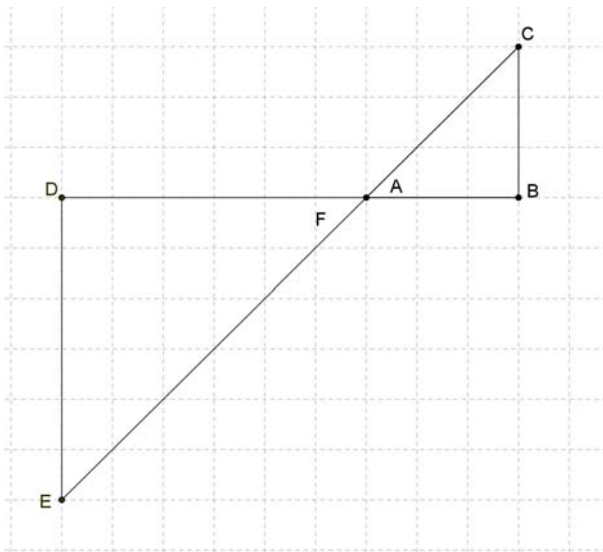
$$\angle B = \angle H \text{ og } \angle C = \angle G \text{ (i } \Delta AGH)$$

ΔABC er ligedannet med ΔAGH



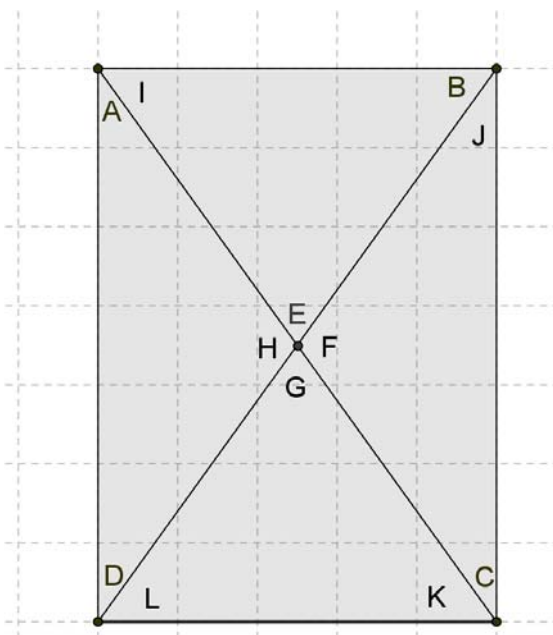
$$\angle A = \angle B = \angle D = \angle E \text{ og } \angle C = \angle F$$

ΔABC er ligedannet med ΔDEF



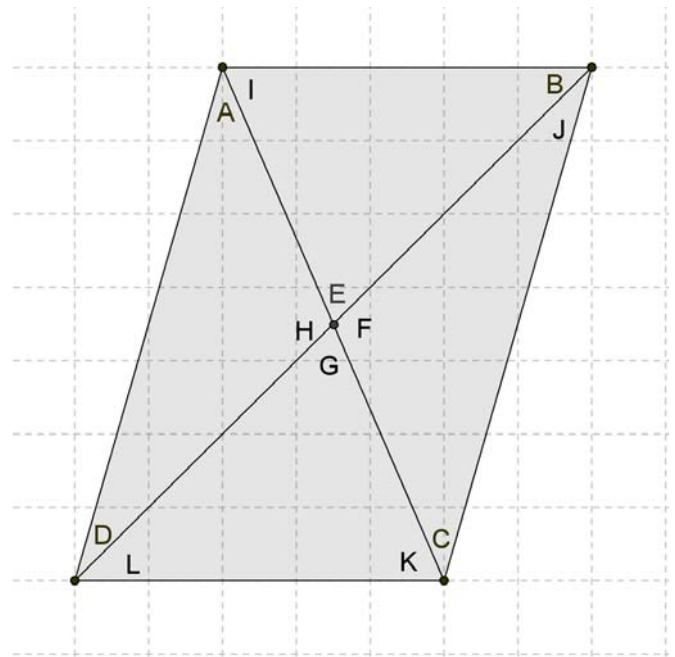
$\angle A = \angle F$ og $\angle B = \angle D$ og $\angle C = \angle E$

ΔABC er ligedannet med ΔDEF



Fx: $\angle A = \angle D = \angle C = \angle J$
 $\angle I = \angle B = \angle K = \angle L$
 $\angle E = \angle G$ og $\angle F = \angle H$

Fx:
 ΔBEI er ligedannet med ΔGKL
 ΔADH er ligedannet med ΔCFJ



$\angle A = \angle C$ og $\angle D = \angle J$
 $\angle H = \angle F$ og $\angle E = \angle G$
 $\angle L = \angle B$ og $\angle K = \angle I$

Fx:
 ΔADH er ligedannet med ΔCFJ
 ΔBEI er ligedannet med ΔGKL

Kopiark 35

1.
3,97 m
2.
6,4 m
3.
200 m

4.
Der er altid usikkerhed når man måler. Man kan se forkert, eller ikke holde linealen præcist.
Første måling er den mest præcise. Mens den sidste er den mest upræcise. Hvis drengen i 3. måling bare har bevæget armen lidt, kan det være en forkert måling.

Kopiark 36

1.

Første figur:

Arealerne: 20 cm^2 , 16 cm^2 og 4 cm^2

Hypotenusen: 4,47 cm

Anden figur:

Arealerne: 9 cm^2 , 9 cm^2 og 18 cm^2

Hypotenuse: 4,24 cm

Tredje figur:

Arealerne: 1 cm^2 , 25 cm^2 og 26 cm^2

Katete: 5 cm

Fjerde figur:

Arealerne: 4 cm^2 og $3,8 \text{ cm}^2$

Hypotenuse: 2,8 cm

Katete: 1,9 cm

Femte figur:

Arealet: 20 cm^2

Hypotenuse: 5 cm

Kateter: 4,5 cm og 2,23 cm

Sjette figur:

Arealet: $3,24 \text{ cm}^2$

Hypotenuse: 3 cm

Kateter: 2,4 cm og 1,8 cm.

Kopiark 37

Figur 1 – retvinklet trekant:

Hypotenusen er 10 cm

Figur 2 – ligesidet trekant:

Begge sider er 7,62 cm

Figur 3 – kegle (I):

Begge sider er 7,28 cm

Figur 4 – parallelogram:

Her er taget udgangspunkt i at den manglende højde på parallelogrammet er 4 cm.

Begge sider er 4,27 cm

Figur 5:

Den længste side er 7,311 cm og den korte er 5,7 cm

Figur 6 - pyramide.

Siden på grundfladen er 4 cm. Siderne i pyramiden er begge to 4,9 cm

Kopiark 38

1.

Længden er 3

2.

Længden er $\sqrt{2}$

3.

Længden er 12,49