

Regler for formlikhet

- Alle vinkler er samsvarende (likestore i begge trekantene)
- alle sider er parvis proporsjonale

$$\frac{AC}{DC} = \frac{AB}{DE} \Rightarrow \frac{24+x}{x} = \frac{49,2}{30}$$

$$24+x = \frac{49,2x}{30}$$

$$(24+x)30 = 49,2x$$

$$24 \cdot 30 + 30x = 49,2x$$

sep. 21-13.07

Austanden/bredden av elven er

$$37,5 - 2,5 = 35$$

Elven er 35m bred

$$\frac{24+x}{x} = \frac{49,2}{30}$$

$$(24+x)30 = 49,2x$$

$$24 \cdot 30 + 30x = 49,2x$$

$$720 + 30x = 49,2x$$

$$720 = 49,2x - 30x$$

$$720 = 19,2x$$

$$x = \frac{720}{19,2} = 37,5$$

sep. 21-13.12

5.60

ADC

AEB

$\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AE} \Rightarrow \frac{12}{8} = \frac{4}{AE}$

$AE = \frac{4 \cdot 8}{12} = 2,67$

Lengden til AE er 2,67 cm

AE er 2,67 cm lang

sep. 21-13.17

$\frac{AC}{AB} = \frac{AD}{AE}$

$\frac{6}{8} = \frac{4}{x}$

$\frac{AC \cdot AE}{AB} = \frac{AD \cdot AB}{AC}$

$\frac{AC \cdot AE}{AC} = \frac{AD \cdot AB}{AC}$

$AE = \frac{AD \cdot AB}{AC}$

her er utgitt

sep. 21-13.31

Oppgave 4

a) $A = \frac{l \cdot h}{2}$
 $= \frac{8 \cdot 6}{2} = 24$

b) 6 gjevner i
 ABC er dobbelt så stor som i COE
 Derfor vet vi at arealet til den
 lille er $\frac{1}{4}$ av arealet til den store.
 $A_L = \frac{1}{4} \cdot A_s = \frac{1}{4} \cdot 24 = \underline{\underline{6}}$

sep. 21-13.39

5.62

$A = \frac{(a+b)h}{2}$

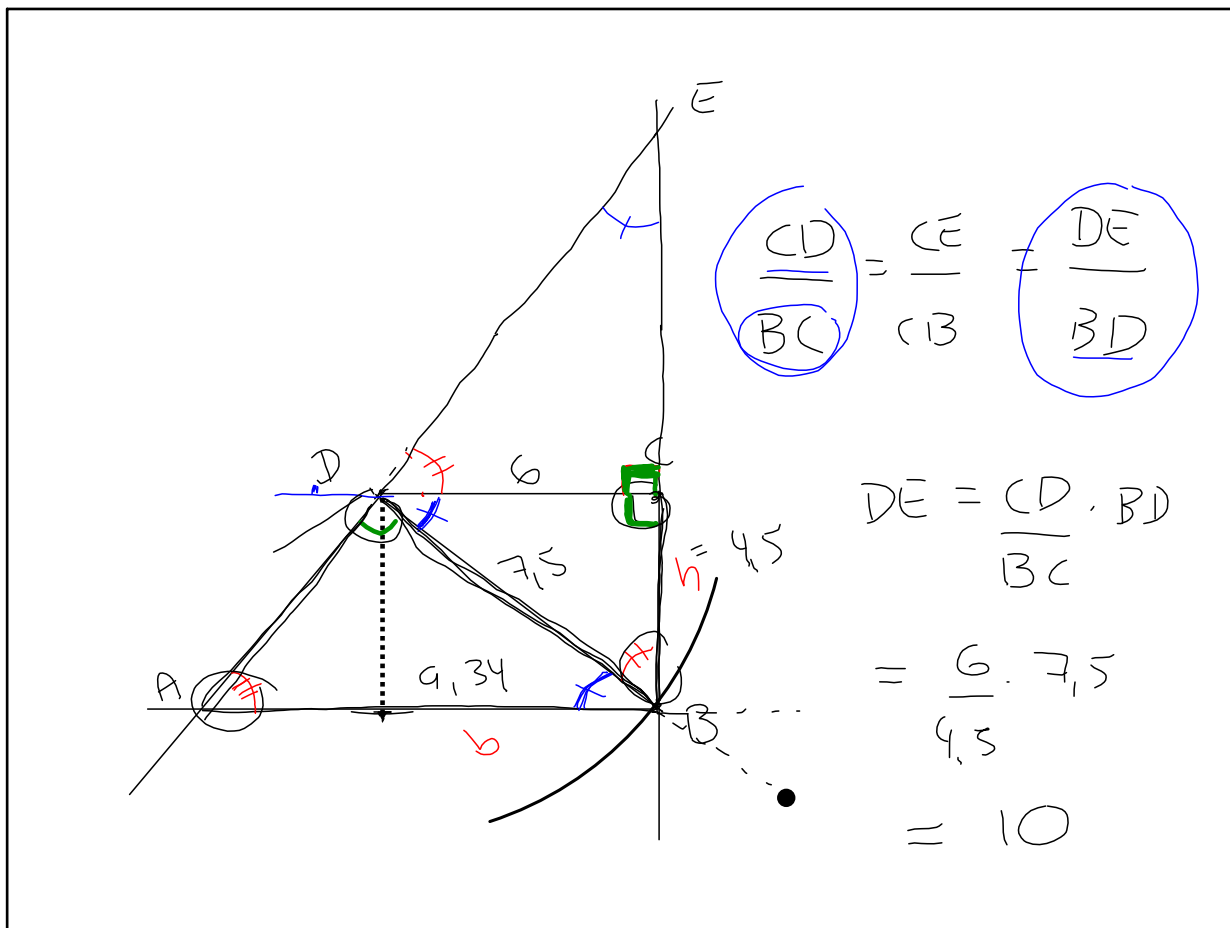
h finner vi ved Pytagoras.
 $h^2 = 7,5^2 - 6^2 = 4,5$

AB og DB AD og BC , BD og CD

$\frac{AB}{BD} = \frac{BD}{CD} \Rightarrow \frac{AB}{7,5} = \frac{7,5}{4,56} \Rightarrow AB = \frac{7,5 \cdot 7,5}{4,56} = 9,34$

$A = \frac{(9,34 + 6) \cdot 4,5}{2} = \underline{\underline{34,59}}$

sep. 21-13.46



sep. 21-14.06