

GEOMETRI åk9



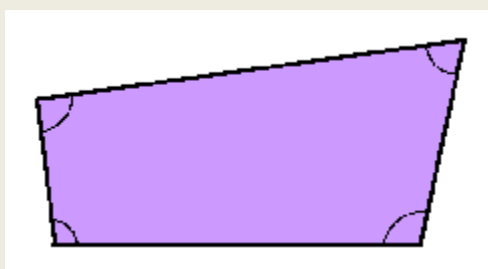
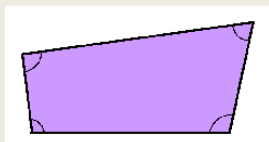
Kolla hur?

Likformighet

Kort genomgång!



Ett ursprungligt föremål och dess *avbildningar* i olika skalor har alla samma form, därför kallas de för **likformiga**.

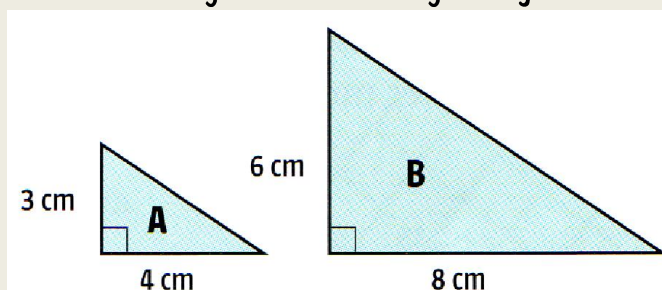


Ett exempel: Trianglarna A & B i figuren nedan är likformiga. Vinklarna är då lika stora. Sidlängderna är "proportionella", dvs alla sidor är (i detta fall) dubbelt så långa i den ena figuren jämfört med den andra.

Förhållande:

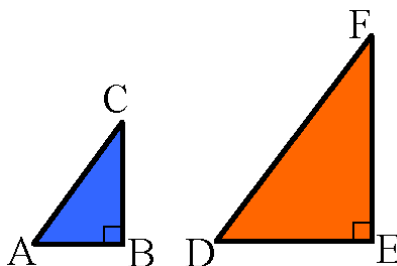
$$\frac{8}{4} = 2$$

(En sida från den större triangeln delat med motsvarande på den lilla)



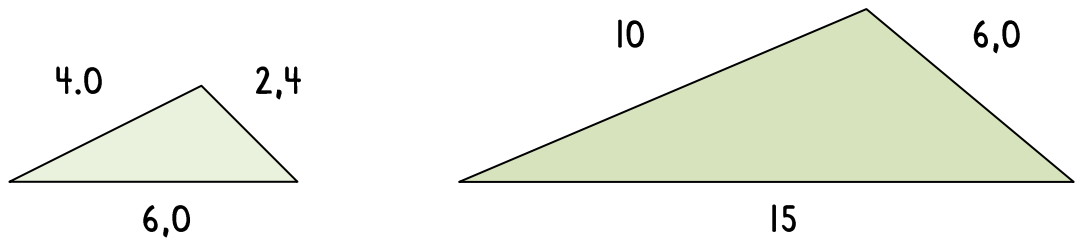
1.

De två trianglarna är likformiga. Vinkeln A = 50° och C = 40° . Bestäm värdet av D och F utan att mäta.



GEOMETRI åk9

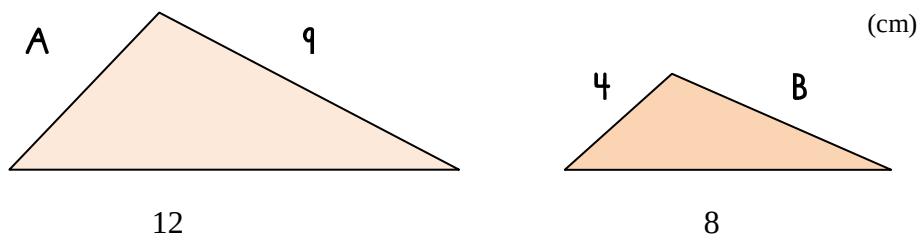
2. Undersök om trianglarna nedan är likformiga, genom att kolla "förhållandena".



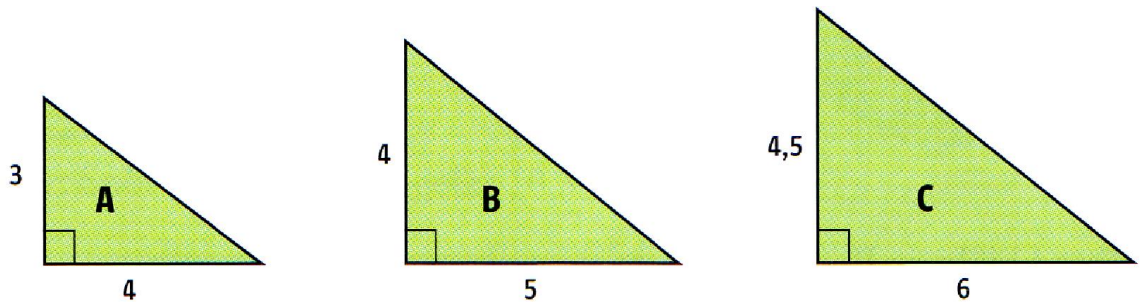
3. Trianglarna nedan är likformiga. Beräkna värdet av sidorna A och B



[Se lösning](#)

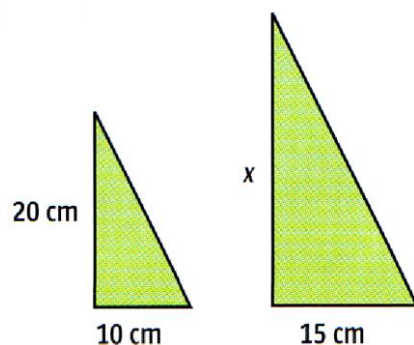


4. Vilka av trianglarna A, B & C är likformiga?



5. Räkna ut vad de okända sidorna är i de likformiga figurerna nedan.

a)



b)

