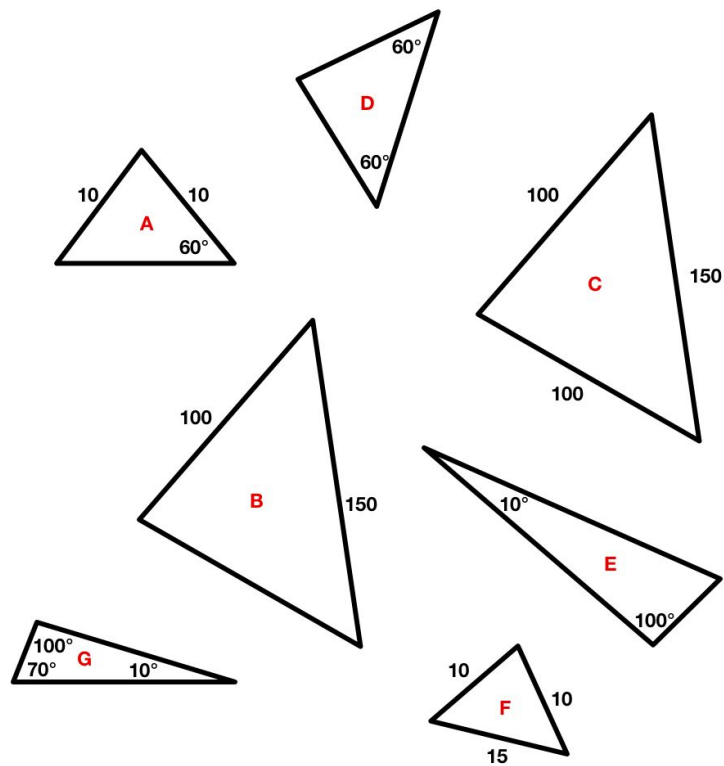


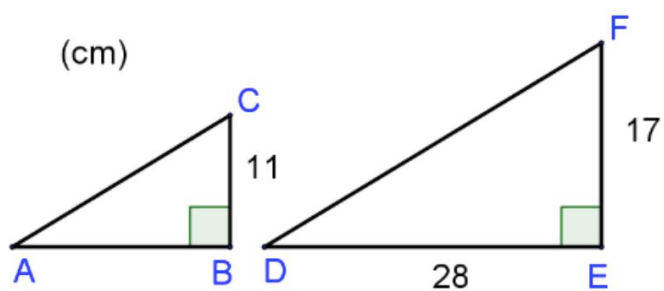
## Inledande problem

### Problem 1



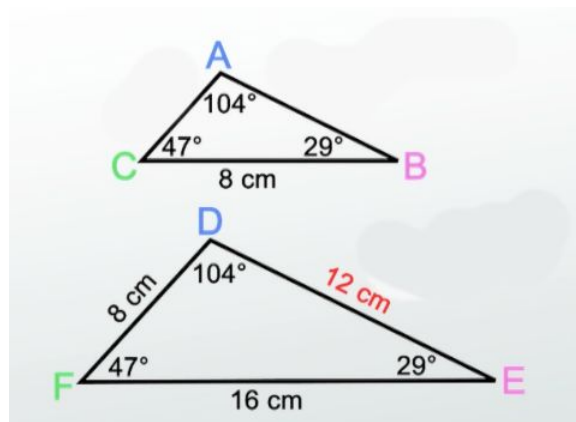
Vilka av figurerna A till G är likformiga med varandra?

### Problem 2



Beräkna sidan AB om trianglarna är likformiga.

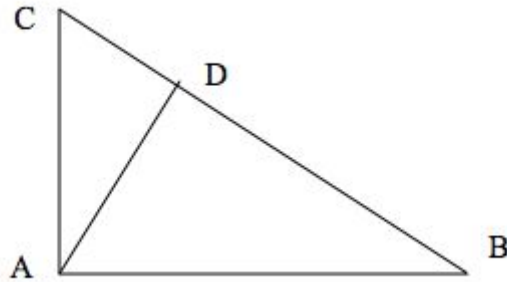
### Problem 3



Bestäm sidan  $AC$  och  $AB$ .

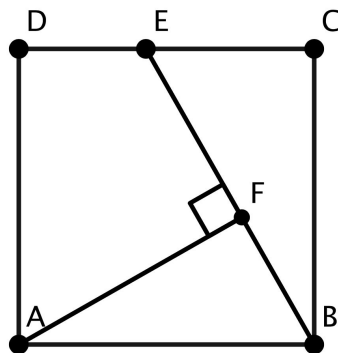
## Svårare problem

### Problem 1



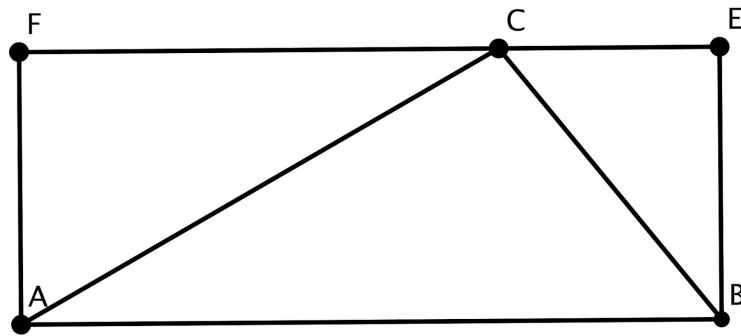
I den rätvinkliga triangeln ABC är sidan  $AB = 8$ ,  $AC = 6$  och  $BC = 10$ . AD är vinkelrät mot BC. Bestäm längden av AD.

### Problem 2



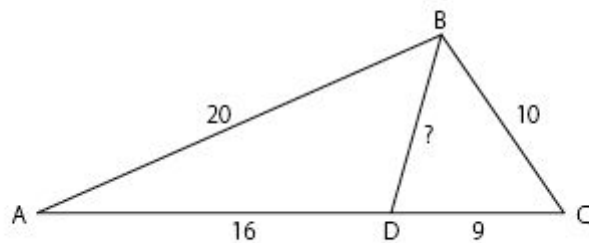
ABCD är en kvadrat. Låt E vara en punkt på sidan DC, och låt F vara en punkt på sträckan EB så att vinkeln AFE är rät. Bestäm längden av EC om AF är 4, FB är 3 och AB är 5.

### Problem 3



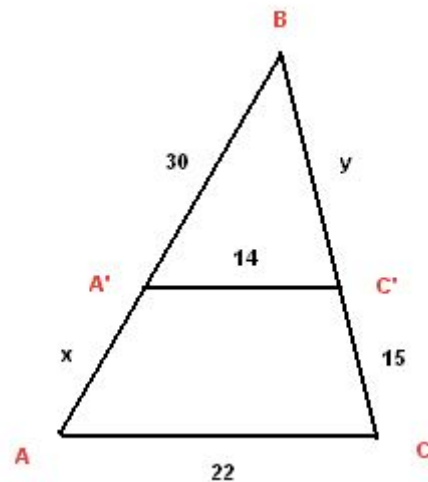
Låt ABEF vara en rektangel. Låt C vara en punkt på sidan EF. Vi vet att vinkeln ACF är lika med vinkeln CBE. Om  $FC = 6$  och  $CE = 2$ , vad är då arean av triangeln ABC?

### Problem 4



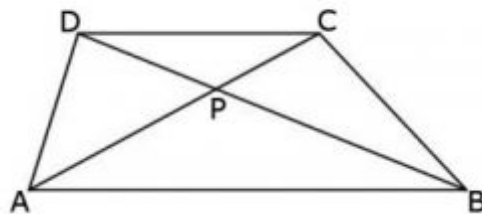
Låt ABC vara en triangel sådan att  $AB = 20$ ,  $BC = 10$  och  $AC = 25$ . Låt D vara en punkt på AC sådan att  $AD = 16$  och  $DC = 9$ . Bestäm BD.

### Problem 5



I triangeln  $ABC$  är  $A'C'$  parallell med  $AC$ . Vad är  $x$  och  $y$ ?

### Problem 6



I parallelltrapetset  $ABCD$  är sidan  $AB$  50% längre än sidan  $CD$ .  
Punkten  $P$  är diagonalernas skärningspunkt. Arean av triangeln  $ADP$  är 12. Bestäm arean av hela parallelltrapetset.