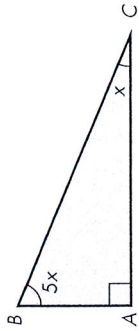
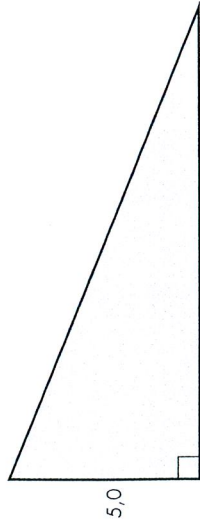


Dugga 2, Ma 2abc, Moment 4 - Geometri

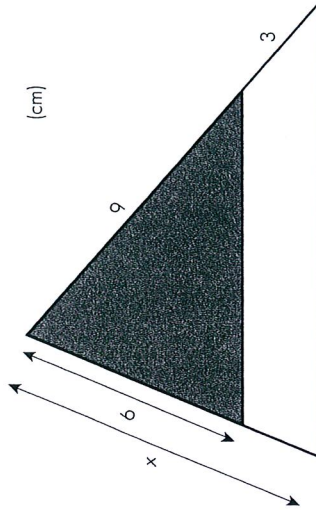
1 Hur stor är $\triangle ABC$?



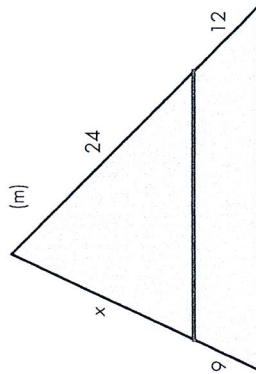
2 Triangelarna är likformiga. Hur lång är hypotenusan i den större triangeln?



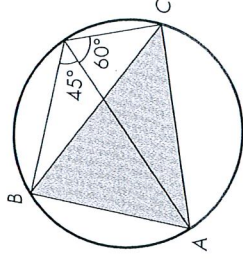
3 Den röda topptriangeln är likformig med den stora triangeln. Beräkna längden av den sträcka som är markerad med x .



4 I triangeln finns en röd parallelltransversal. Beräkna sträckan x .

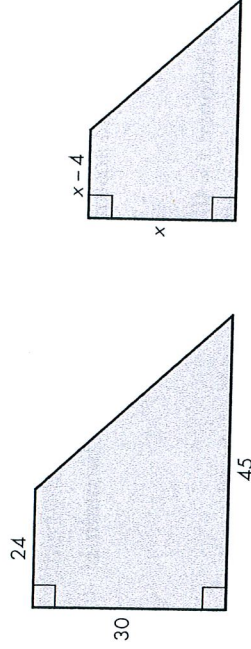


5 Bestäm vinklarna i den blå triangeln.

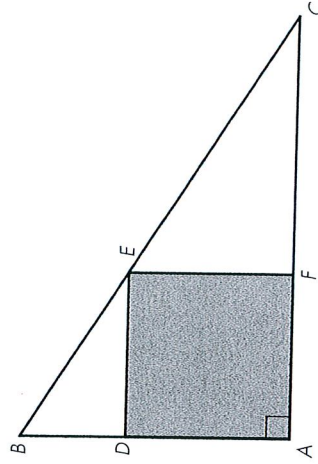


6 I en rätvinklig triangel är kateterna 24 cm och 45 cm. I en annan rätvinklig triangel är hypotenusan 34 cm. Triangelarna är likformiga. Bestäm den mindre triangelns area.

7 Fyrhörningarna är likformiga. Bestäm arean av den minsta fyrhörningen. Måtten är i m.



8 En kvadrat ADEF är inskriven i en triangel. Beräkna kvadratens sida då man vet att $AB = 12$ cm och $AC = 18$ cm.



Ma2 abc, Moment 4, Dagga 2

Elev _____

- Test 2B**
- 1 75°
 - 2 13 cm
 - 3 8 cm
 - 4 18 m
 - 5 45°, 60° och 75°
 - 6 240 cm²
 - 7 460 m²
 - 8 7,2 cm

FÖRMÅGOR	E	C	A
Begrepp	1, 6.	8.	5.
Procedur	1, 2, 3. 4.	2, 6, 7, 8.	8.
Problemlösning		7.	
Modeller			
Resonemang		7.	
Kommunikation		5, 6.	8.

Källa: Holmsbröm, Smedhamre (2008), "Matematik för gymnasiet kurs B", Stockholm: Liber AB.