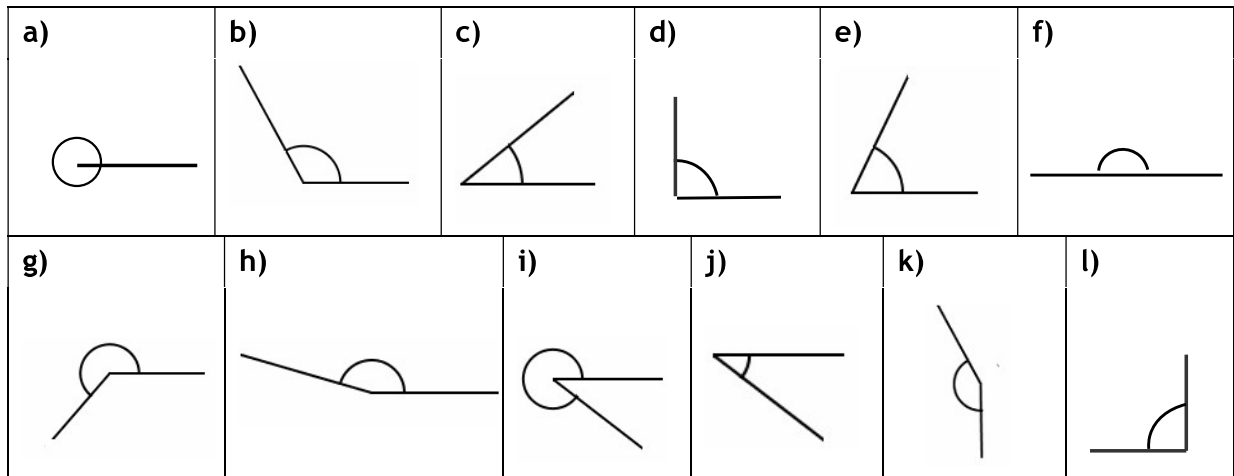


EXERCICIS: FIGURES PLANES

Figures planes

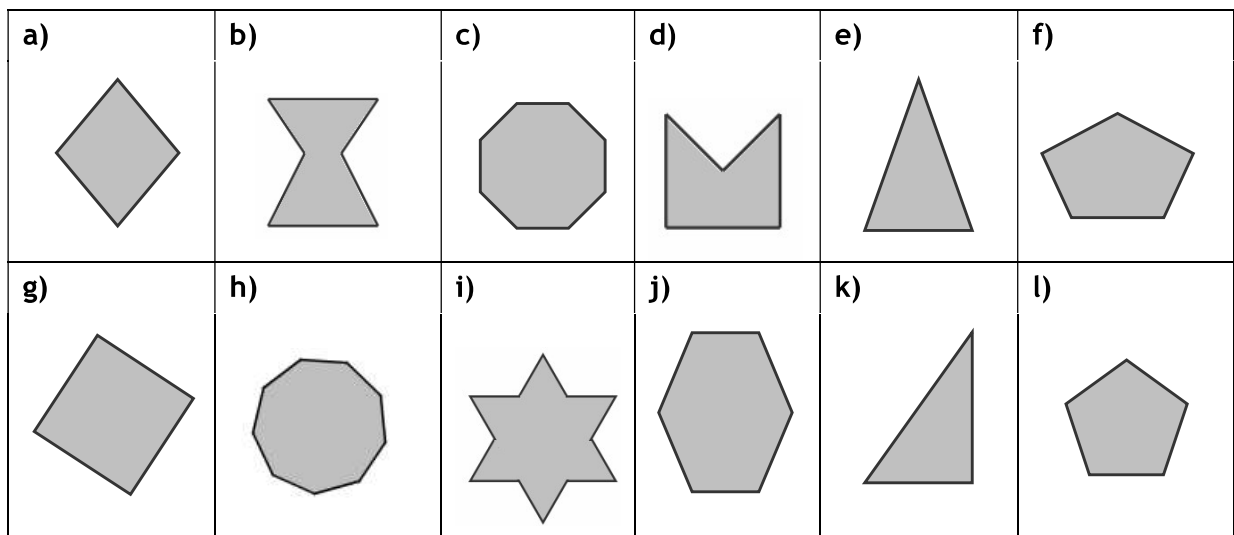
1. Classifica els angles següents:



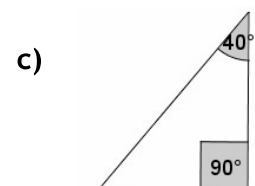
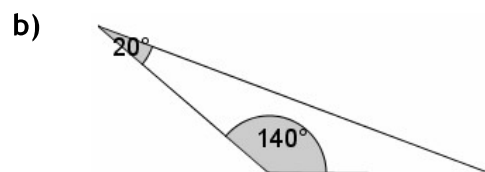
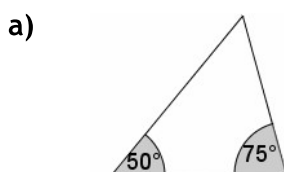
2. Calcula l'angle suplementari i complementari dels angles següents:

	a) 45°	b) 85°	c) 90°	d) 10°
Complementari				
Suplementari				

3. Indica si els polígons següents són còncaus o convexos, regulars o irregulars, i classifica'ls segons el nombre de costats:



4. Calcula l'angle que falta:



EXERCICIS: FIGURES PLANES

5. Indica si podríem construir un triangle amb els costats a , b i c .

a) $a = 4$ cm

$b = 5$ cm

$c = 8$ cm

b) $a = 5$ cm

$b = 3$ cm

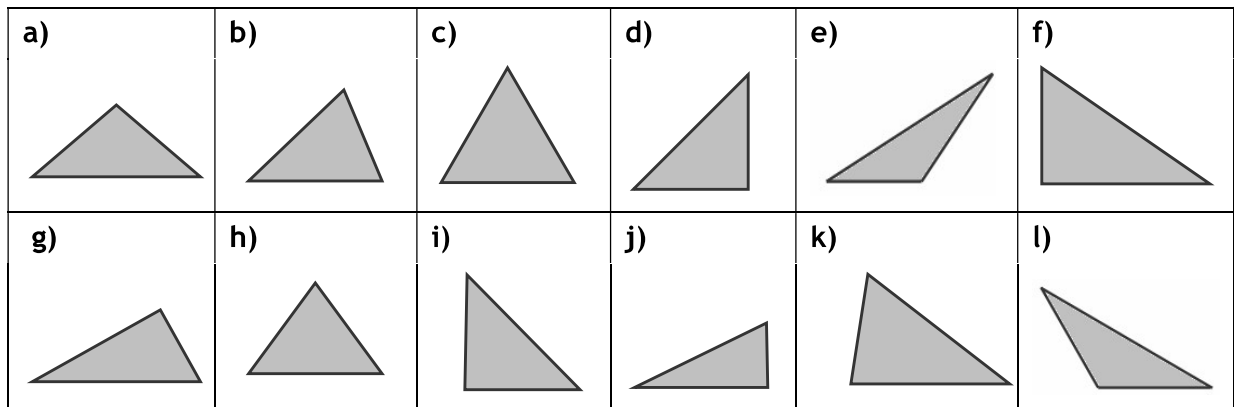
$c = 1$ cm

c) $a = 6$ cm

$b = 2$ cm

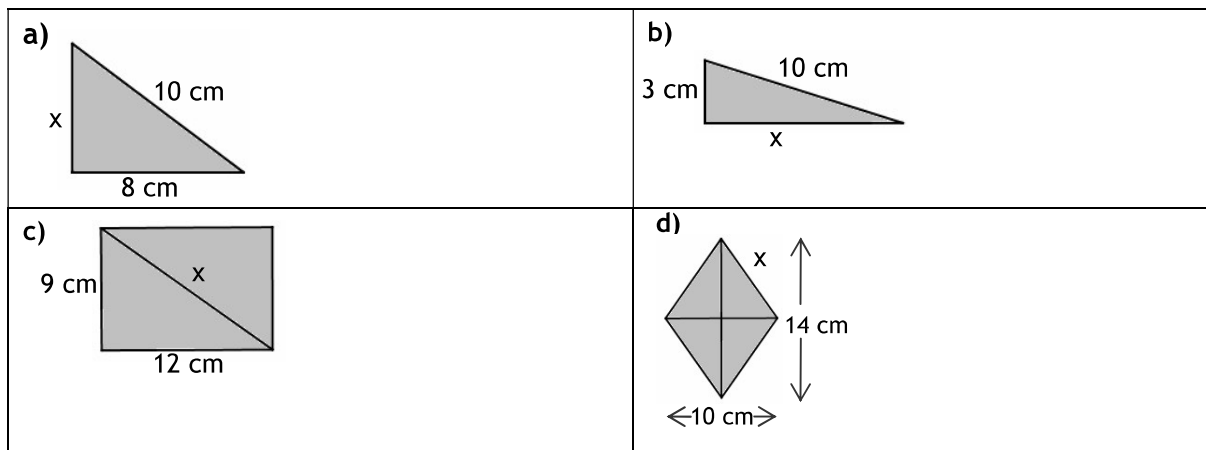
$c = 4$ cm

6. Classifica els triangles següents, segons els costats i segons els angles:

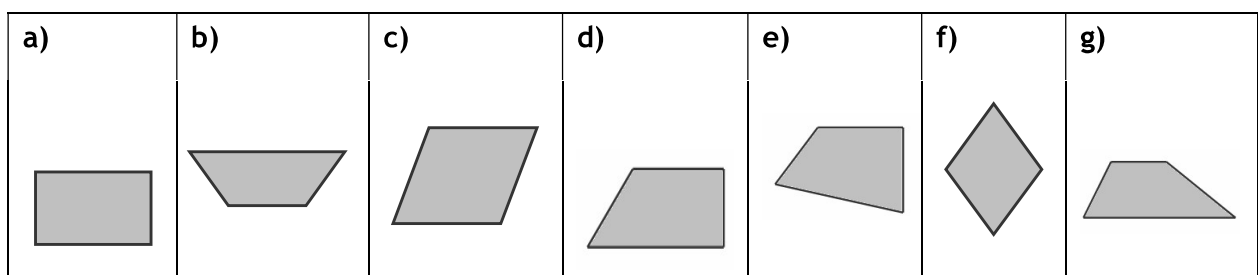


7. És possible dibuixar un triangle equilàter rectangle? I equilàter obtusangle? Raona la resposta.

8. Calcula el valor de x , aplicant el teorema de Pitàgores:



9. Classifica els quadrilàters següents:



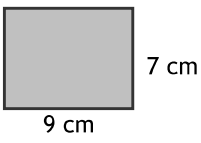
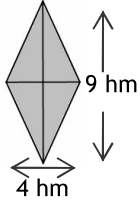
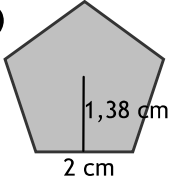
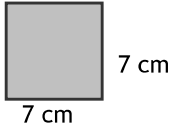
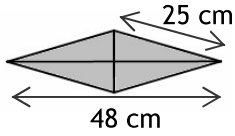
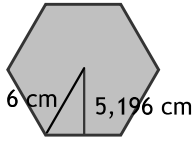
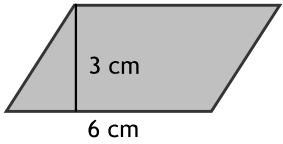
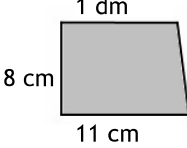
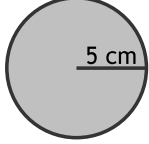
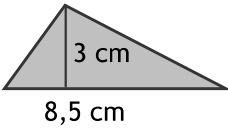
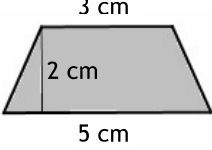
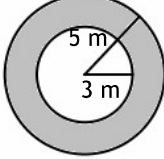
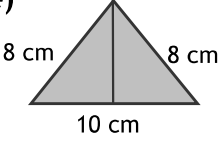
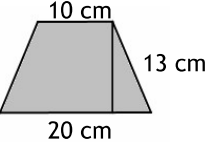
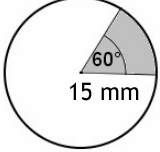

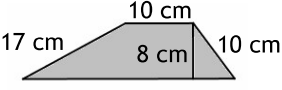
EXERCICIS: CÀLCUL D'ÀREES

Càlcul d'àrees

1. Calcula l'àrea, el perímetre i la diagonal d'un rectangle de 100 mm de base i 3 cm d'altura.
2. Calcula la base d'un rectangle de 12 m^2 d'àrea i 3 m d'altura.
3. Calcula l'àrea i el perímetre d'un quadrat de costat 8 hm.
4. Calcula el costat i la diagonal d'un quadrat d'àrea 36 cm^2 .
5. Calcula l'àrea d'un romboide de 15 cm de base i 2 dm d'altura.
6. Calcula l'altura d'un romboide de 10 m^2 d'àrea i 2 m de base.
7. Calcula l'àrea d'un triangle de 14 cm de base i 7 cm d'altura.
8. Calcula l'altura d'un triangle de 15 dm^2 d'àrea i 3 dm de base.
9. Calcula l'àrea i el perímetre d'un triangle isòsceles de costat desigual 6 cm i altura 4 cm.
10. El costat desigual d'un triangle isòsceles fa 6 cm i els costats iguals fan 8 cm. Troba'n l'àrea i el perímetre.
11. La hipotenusa d'un triangle rectangle fa 25 cm i un dels catets fa 7 cm. Calcula'n l'àrea i el perímetre.
12. Calcula l'àrea i el perímetre d'un triangle equilàter de 3 cm de costat.
13. Les dues diagonals d'un rombe fan 12 cm i 8 cm. Calcula'n l'àrea i el perímetre.
14. Calcula l'àrea d'un rombe de 15 cm de costat i 18 cm de diagonal menor.
15. Les bases d'un trapezi mesuren 9 dm i 140 cm, i l'altura mesura 5 dm. Calcula'n l'àrea.
16. Calcula l'àrea i el perímetre d'un trapezi isòsceles, sabent que els seus costats iguals mesuren 17 cm i les bases mesuren 10 cm i 26 cm.
17. Calcula l'àrea d'un enneàgon regular de 6 cm de costat i 8,24 cm d'apotema.
18. Calcula l'àrea d'un octàgon regular d'1 m de costat i 1,31 m de radi.
19. Calcula l'àrea i el perímetre d'un cercle de 14 cm de diàmetre.
20. Calcula el radi d'un cercle de 8 m de longitud.
21. Calcula l'àrea de la corona circular compresa entre dues circumferències de 4 km i 8 Km de radi.
22. Calcula l'àrea d'un sector circular de 30° en un cercle de 2 dm de radi.
23. Calcula l'àrea d'un trapezi circular de radis 9 cm i 5 cm i amplitud 120° .

EXERCICIS: CÀLCUL D'ÀREES

24. Calcula l'àrea de les figures següents:

<p>a)</p> 	<p>g)</p> 	<p>m)</p> 
<p>b)</p> 	<p>h)</p> 	<p>n)</p> 
<p>c)</p> 	<p>i)</p> 	<p>o)</p> 
<p>d)</p> 	<p>j)</p> 	<p>p)</p> 
<p>e)</p> 	<p>k)</p> 	<p>q)</p> 
<p>f)</p> 	<p>l)</p> 	<p>r)</p> 