

1.- Calcula l'àrea i el perímetre de les següents figures:

a) Un quadrat de 15 cm de diagonal. (sol. costat = 10,61 cm.  $A=112,5 \text{ cm}^2$ .  $P=42,44\text{cm}$ )

b) Un rombe de 7 cm de costat i que té una de les diagonals de 10 cm. (sol.  $d=9,8 \text{ cm}$ .  $P=28\text{cm}$ .  $A=49 \text{ cm}^2$ .)

c) Un trapezi rectangle que té les següents mesures: base major = 26 dm , base menor = 21 dm i costat inclinat = 10 dm.(sol.  $h=8,7\text{dm}$ ,  $P=65,7\text{dm}$ ,  $A=204,45 \text{ dm}^2$ )

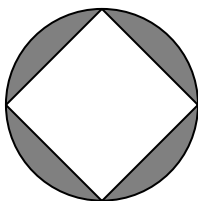
d) Un hexàgon regular de 20 cm de costat. (sol.  $ap=17,3\text{cm}$ ,  $P=120\text{cm}$ ,  $A=1038 \text{ cm}^2$ )

e) Un trapezi isòsceles de bases de 30cm i 22cm i costat oblic de 10 cm (sol. $h=9,2\text{cm}$ ,  $P=72\text{cm}$ ,  $A=239,2 \text{ cm}^2$ )

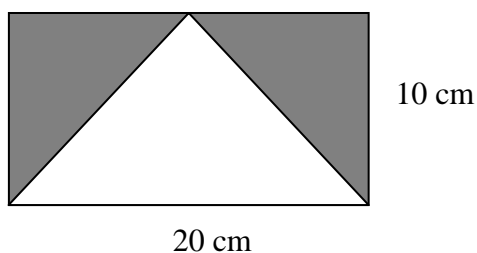
2.- Donat un triangle de costats 11 cm, 9 cm i 6 cm calcula la seva altura sobre el costat major i la seva àrea. (sol.  $h=4,91\text{cm}$ ,  $A=27 \text{ cm}^2$ )

3.- Calcula l'àrea de la regió ombrejada:

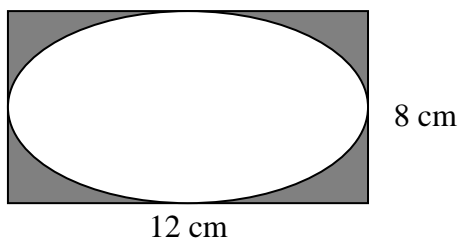
a) Costat del quadrat interior = 8 cm (sol.  $r =5,66\text{cm}$ ,  $A=36,6 \text{ cm}^2$ )



b) (sol  $A=100 \text{ cm}^2$ )



c) (sol.  $A = 20,6 \text{ cm}^2$ )



4.- Calcula l'àrea i el perímetre a) D'un sector circular de  $55^\circ$  que correspon a un cercle de 10 cm de radi. (sol.  $P = 29,6\text{cm}$ ,  $A=48 \text{ cm}^2$ )

b) D'una corona circular de radis de 15cm i 10cm.(sol.  $P=157,1\text{cm}$ ,  $A=392,7 \text{ cm}^2$ )