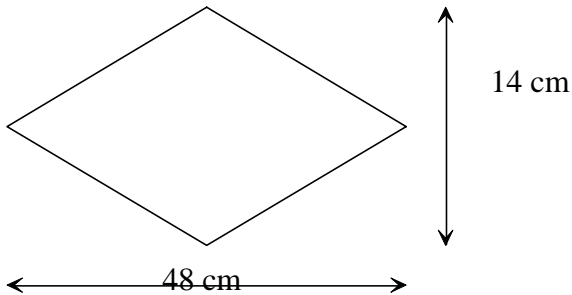


## Série 10 : Théorème de Pythagore

### Exercice 1

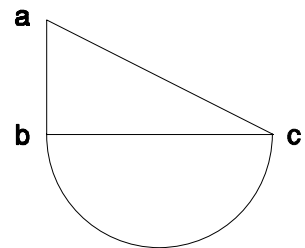
Calculer le périmètre de ce losange.



### Exercice 2

Calculer le périmètre et l'aire de cette figure sachant que:

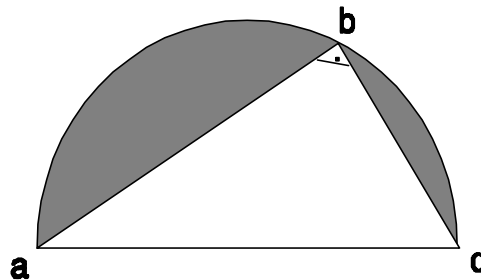
$abc$  est un triangle rectangle  
et  $\overline{ab} = 6 \text{ cm}$ ,  $\overline{ac} = 10 \text{ cm}$  et  $\pi = 3,14$



### Exercice 3

Calculer l'aire hachurée sachant que:

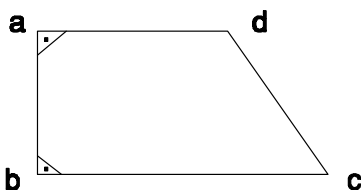
$\overline{ab} = 16 \text{ cm}$  et  $\overline{bc} = 12 \text{ cm}$



### Exercice 4

Calculer le périmètre et l'aire de ce trapèze rectangle sachant que :

$\overline{ad} = 20 \text{ cm}$ ,  $\overline{dc} = 17 \text{ cm}$  et  $\overline{bd} = 25 \text{ cm}$



---

### Solutions :

Ex 1 :  $P = 100 \text{ cm}$

Ex 2 :  $P = 28,56 \text{ cm}$  ;  $A = 49,12 \text{ cm}^2$

Ex 3 :  $A = 61 \text{ cm}^2$

Ex 4 :  $P = 80 \text{ cm}$  ;  $A = 360 \text{ cm}^2$