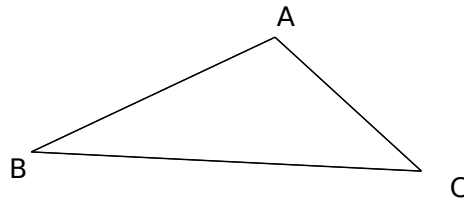


La calculatrice est autorisée.

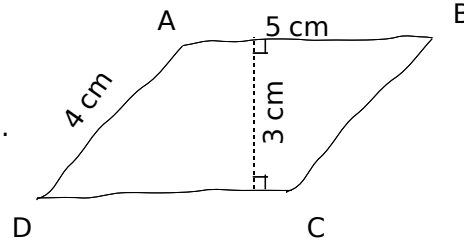
EXERCICE 1 : /2 points

Calcule l'aire du triangle ABC en mesurant les longueurs nécessaires.



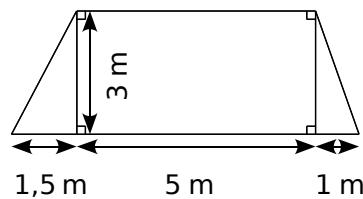
EXERCICE 2 : /2 points

Calcule l'aire du parallélogramme ABCD ci-contre.



EXERCICE 3 : /3 points

Un morceau de tissu a la forme ci-contre, la figure n'est pas réalisée en vraie grandeur. Calcule son aire.

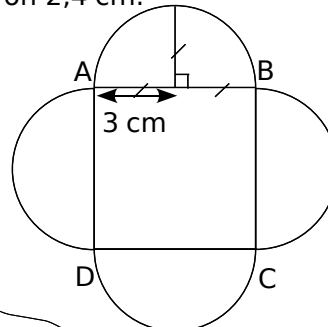


EXERCICE 4 : /3 points

- a. Calcule une valeur approchée au dixième près du périmètre d'un cercle de rayon 5 cm.
- b. Donne la valeur exacte de l'aire d'un disque de rayon 2,4 cm.

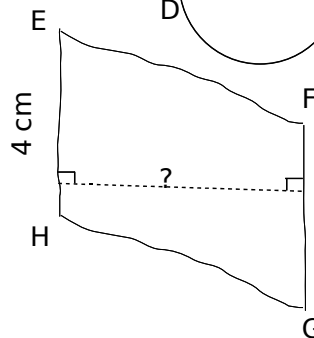
EXERCICE 5 : /4 points

Calcule l'aire de la figure ci-contre, qui n'est pas réalisée en vraie grandeur sachant que ABCD est un carré. Donne la valeur exacte puis une valeur approchée au centième près.



EXERCICE 6 : /2 points

Calcule la longueur signalée par un « ? » sachant que l'aire du parallélogramme EFGH est égale à 30 cm².



EXERCICE 7: /4 points

On désigne par x la longueur AB.

- a. Exprime en fonction de x l'aire du parallélogramme ABCD puis l'aire du parallélogramme CDEF.
- b. Explique pourquoi l'aire de ABCFED est $4x$ (en cm²).
- c. Quelle doit être la valeur de x pour que l'aire de ABCFED soit égale à 18 cm² ?

