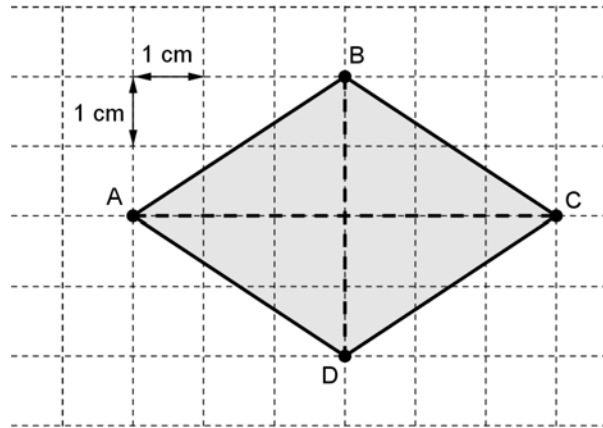


Question 1

34 (=3+3+6+6+8+8) points

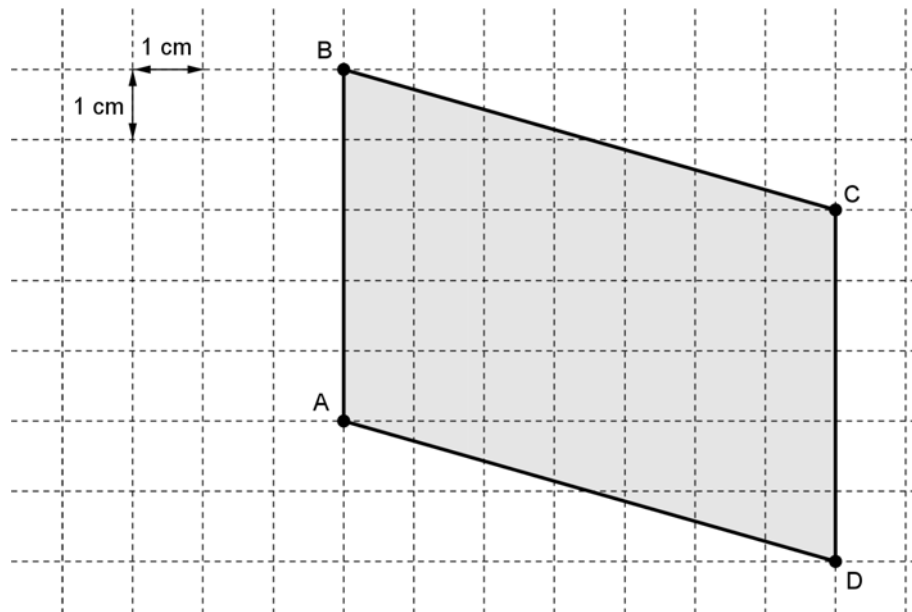
Compléter les calculs suivants (donner si possible une *valeur exacte* du résultat) :

(1)



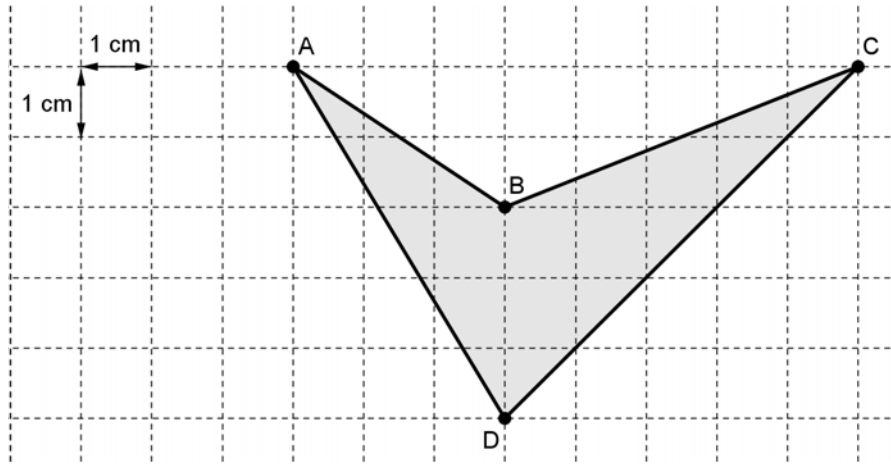
Aire du losange $ABCD$:

(2)



Aire du parallélogramme $ABCD$:

(3)

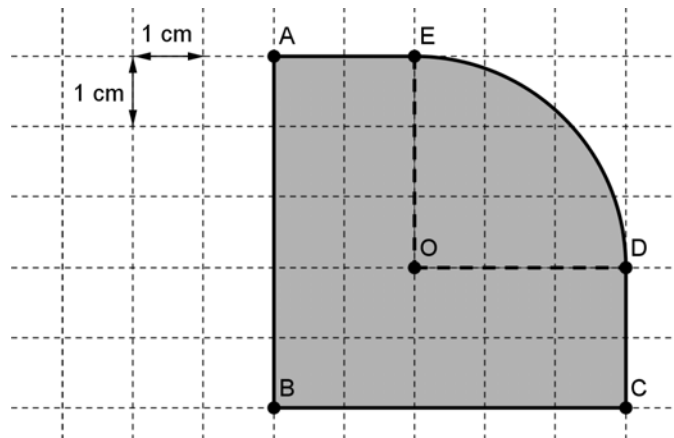


Aire du triangle ABD :

Aire du triangle BCD :

Aire du quadrilatère $ABCD$:

(4)



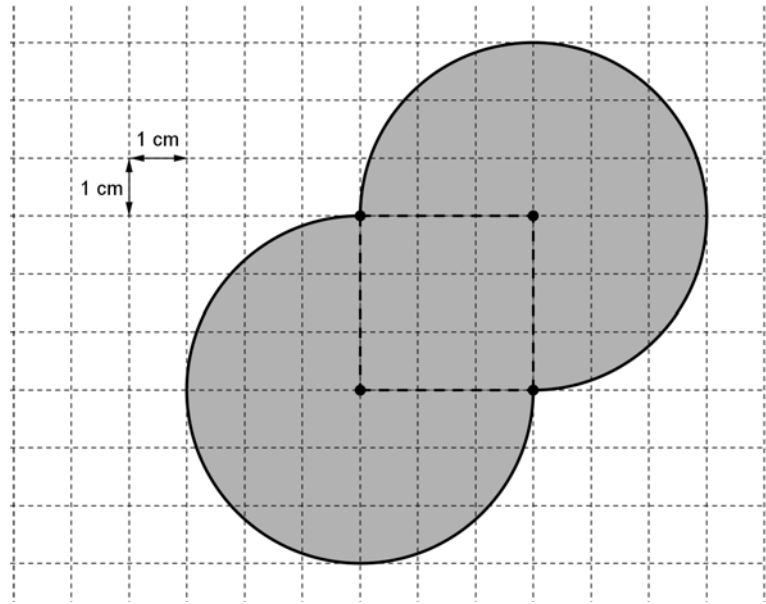
Aire de la figure grise :

.....

Périmètre de la figure grise :

.....

(5)



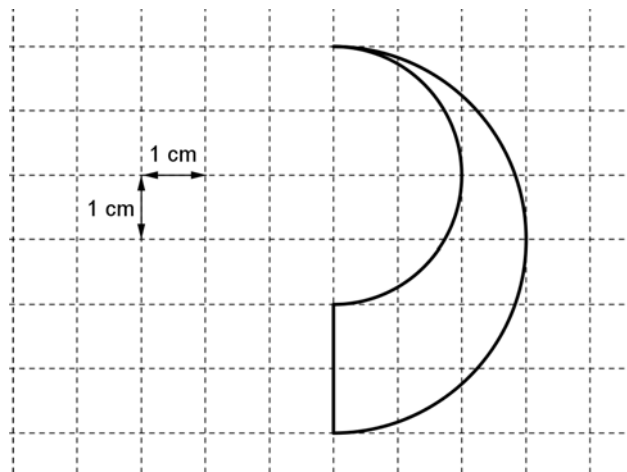
Aire de la figure grise :

.....

Périmètre de la figure grise :

.....

(6)



Aire de la « corne » :

.....

Périmètre de la « corne » :

.....

Question 2

14 (=6+8) points

- (1) Déterminer les dimensions d'un rectangle dont le périmètre est égale à 276 m et dont la largeur est 5 fois plus petite que la longueur.

.....

.....

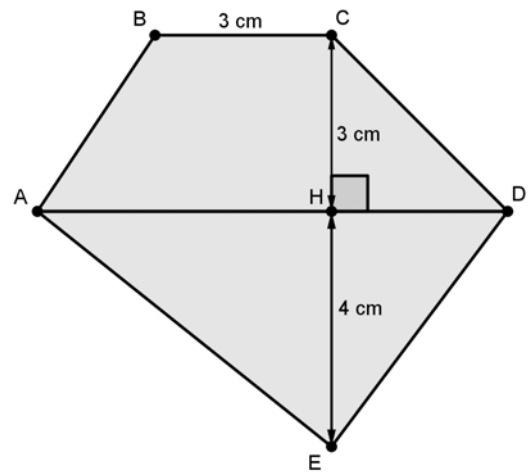
.....

.....

.....

.....

- (2) Sachant que le trapèze $ABCD$ et le triangle ADE de la figure ci-contre ont **même aire**, déterminer la longueur inconnue du segment $[AD]$. (*Indication* : résoudre le problème à l'aide d'une équation.)



.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Question 3

12 (=2+3+7) points

Un étang (Teich) circulaire a un périmètre de 3 km. Il est entouré d'un chemin d'une largeur de 5 m. a) Faire un croquis. b) Calculer le rayon de l'étang au m près. c) Calculer l'aire du chemin au m² près.

Réponse :

a)

b)

.....

.....

.....

c)

.....

.....

.....

.....

.....

G. Lorang