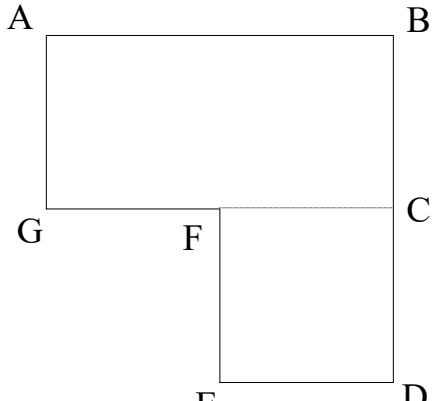


Approfondissement

Approfondissement 1 : Chaque colonne du tableau donne des informations sur des rectangles. Remplir toutes les cases manquantes du tableau.

Longueur	85 m	105 m	25 m	170 cm
Largeur	17 m			1,2 m
Périmètre		400 m	80 m	

Approfondissement 2 : Sur la figure ci-contre, ABCG est un rectangle, CDEF est un carré, C est le milieu de [BD], F est le milieu de [CG].



a) Pour cette question, on suppose que : $ED = 3$ cm. Calculer le périmètre et l'aire de ABDEFG.

.....

b) Pour cette question, on suppose que le périmètre de ABDEFG est 200 mm. Calculer ED.

.....

Approfondissement 3 : Après avoir repeint le plafond de sa pièce carrée de $3,50m^2$, M. Durant veut mettre une moulure tout autour du plafond. Quelle longueur de moulure doit-il acheter ?

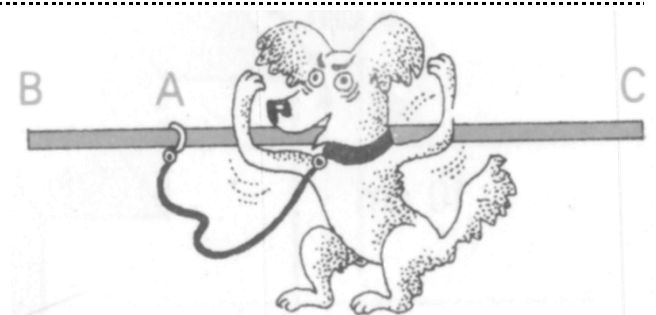
.....

Approfondissement 4 : On s'intéresse à la zone du terrain gardée par un chien attaché avec une chaîne. La chaîne mesure 1 m.

Son extrémité A peut coulisser sur un filin d'acier tendu entre B et C ; $BC = 7$ m.

a) Dessiner et hachurer la zone gardée par le chien (1 cm représente 1 m).

b) Calculer le périmètre de cette zone.
Arrondir au l'unité près.



Approfondissement 5 : Calculer le périmètre de chacune des trois figures A, B et C schématisées ci-dessous sachant que chacune est inscrite dans un carré en pointillés de 6 cm de côté.

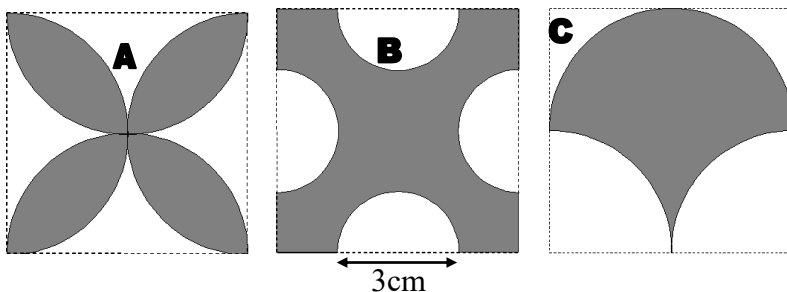


Figure A :

Figure B :

Figure C :

Approfondissement 6 :

A quel nombre pense-t-il ? Expliquer.



Que j'aime à faire connaître ce nombre utile aux sages !

.....