

Nom : _____

Exercice 1 – Aires et périmètres

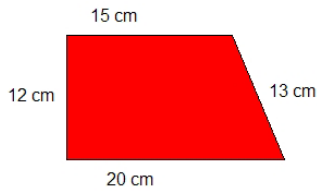
(7 + 8 + 7 = 22 points)



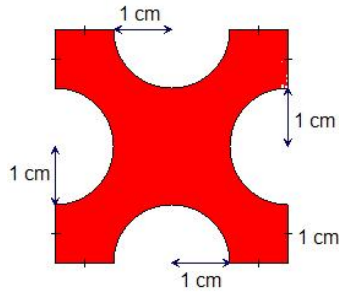
Calculer l'aire et le périmètre des figures suivantes.



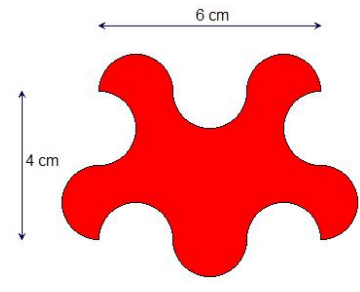
Donner des explications, si nécessaire.



①



②



③



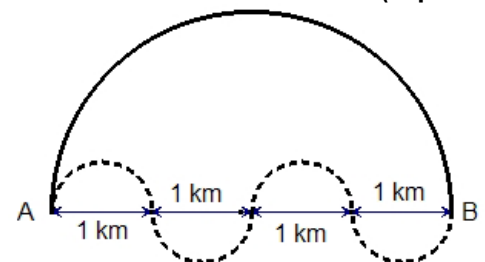
Exercice 2 – Un p'tit jogging.

(5 points)

Deux coureurs font leur jogging et courent de A vers B (voir figure).

Le premier coureur suit le grand demi-cercle et le deuxième coureur les quatre petits demi-cercles (ligne pointillée).

Lequel des deux fait le plus de kilomètres? Expliquer.

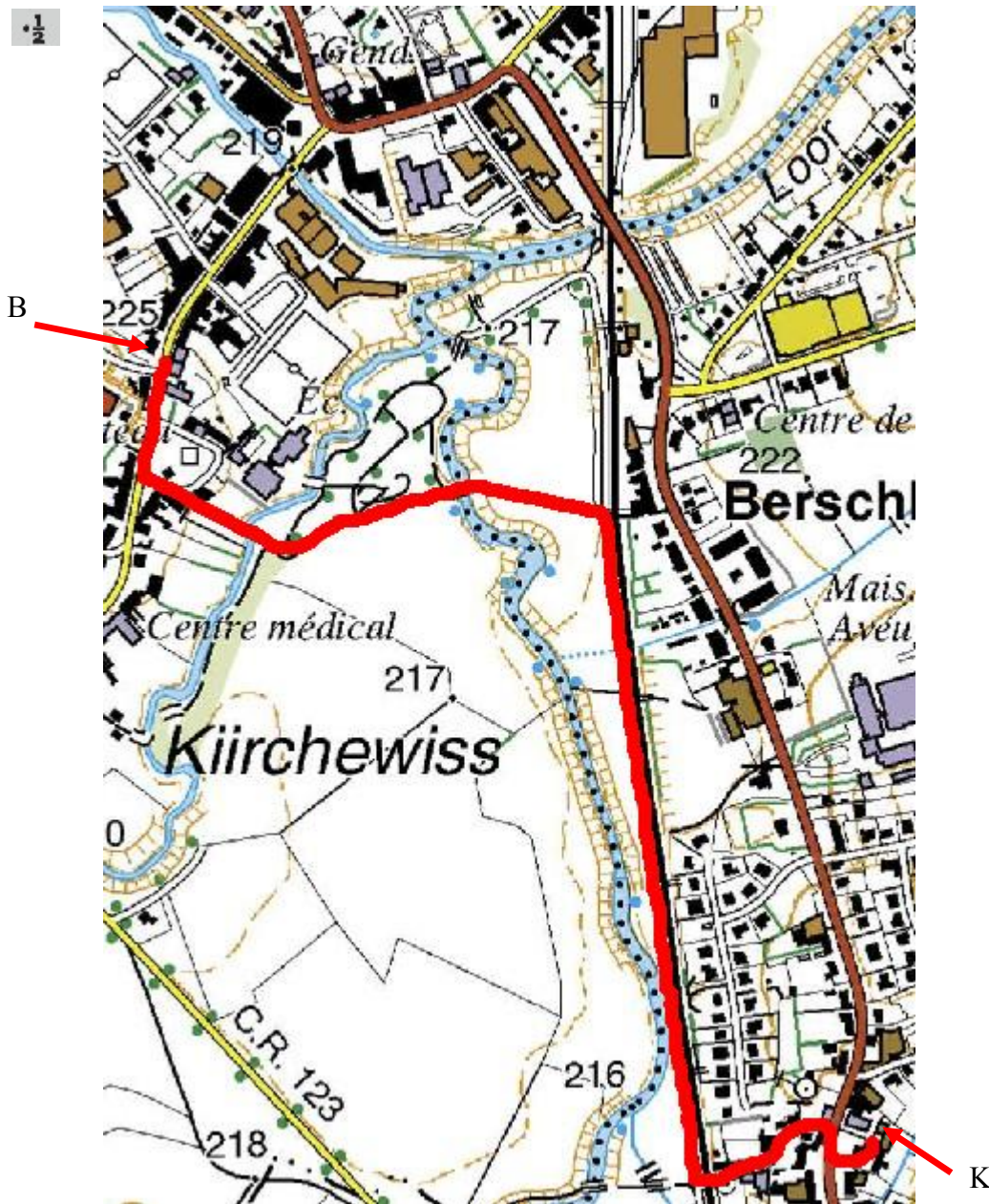


Exercice 3 – Monsieur K. et la bibliothèque

(7 points)



1/2



Chaque jour, du lundi au vendredi, Monsieur K. se rend de sa maison (point K) à la bibliothèque (point B) pour y boire un café et lire le journal.

Pour y aller, il emprunte le chemin indiqué sur cette carte qui a une échelle de 1:7500.

Quelle distance en km Monsieur K. parcourt-il environ chaque semaine ?

Écrire tous les calculs.

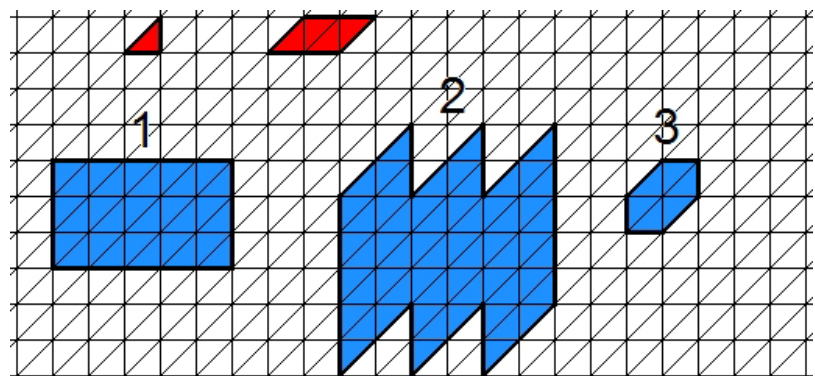


Exercice 4 – Encore des aires

(6 points)

Remplir le tableau suivant :

unité d'aire	figure 1	figure 2	figure 3
triangle			
parallélogramme			





Exercice 4 – Trois (3) problèmes

(3 + 5 + 8 = 16 points)

1° Monsieur D. a 32 ans et sa fille Bonnie a 10 ans.
Quel âge aura-t-il quand sa fille aura 20 ans ?

2° Pour 3 sandwiches, Marie Curry paye 5,85 €.
Combien de sandwiches peut-elle acheter avec un billet de 10 € ?



3° Dans la 7ST1, il y a 20 élèves.
25 % de ces élèves sont des filles. 60 % des filles de cette classe portent des lunettes.
Dans la 7ST2, il y a 25 élèves.
40 % de ces élèves sont des filles.

a) Combien de garçons y a-t-il ensemble dans les deux classes ?

b) Peut- on répondre aux questions suivantes ? (répondre par oui ou par non)

-Combien de garçons de la 7ST1 portent des lunettes ? _____

-Combien de filles de la 7ST1 portent des lunettes ? _____

-Combien de filles de la 7ST2 ne portent pas de lunettes ? _____



Exercice 5 – A vous de dessiner...

(4 points)

Construire:

a) un carré qui a une aire de 400 mm²

b) un triangle qui a une aire de 0,0006 m²