

Cercle et médiatrice (Niveau 6^e-5^e)

Exercice 1

Tracer un rectangle de dimensions 7 cm et 3 cm.

Tracer un cercle de rayon 3 cm et qui a pour centre un sommet du rectangle .

Exercice 2

Tracer à l'aide d'une équerre et d'une droite graduée la médiatrice du segment [AB]

A
X

B
X

Tracer au compas la médiatrice du segment [CD]

D
X

C
X

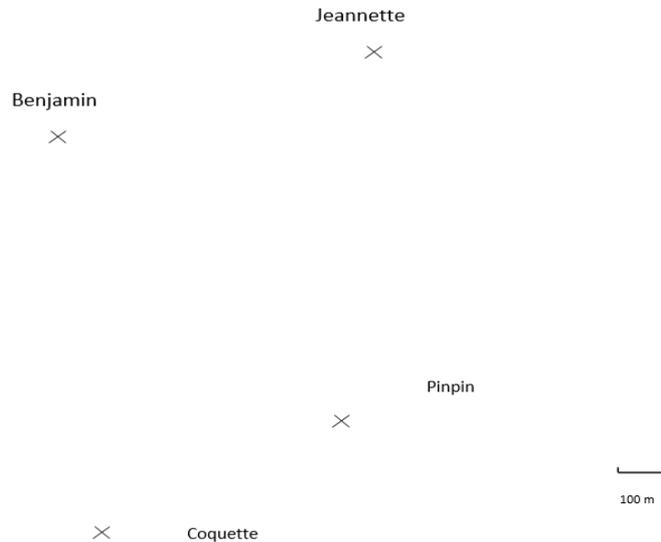
Exercice 3

Jeannot lapin a déjà fait sa tournée pour livrer ses œufs de Pâques.
Il les a si bien cachés qu'il n'arrive plus à les retrouver.
Si tu arrives à les trouver, je t'offrirai mes œufs.

Il ne me reste que quelques indices que voilà.

Les œufs sont dans un nid caché entre 4 terriers : celui de Jeannette, celui de Pinpin, celui de Benjamin et celui de Coquette.

- Le nid N est à 250m de chez Pinpin.
 - Il est plus près de chez Jeannette que de chez Coquette.
 - Il est à la même distance de chez Benjamin que de chez Coquette.
- Où se trouve le nid N ?



Exercice 4

Une chèvre vit dans un enclos rectangulaire. Elle est attachée à un piquet au pied de sa cabane, elle aussi de forme rectangulaire. L'enclos est entouré d'une barrière assez basse qui permet à la chèvre de manger les savoureuses fleurs plantées au bord du chemin.

Le propriétaire souhaite renforcer la clôture pour empêcher la chèvre de tout dévorer. Le schéma ci-dessous représente l'enclos et la zone hachurée correspond au parterre de fleurs le long du chemin. La chaîne de la chèvre est attachée à un piquet au point P.

Les distances sont exprimées en mètres.

Sachant que la chèvre est attachée à une chaîne de 8 m, détermine la partie de la clôture que le propriétaire doit renforcer et la longueur de celle-ci.

