

Exercice 1 :

Jules monte son poney en restant à 8 m du moniteur.

- a. Placer un point M qui représente le moniteur.
- b. En prenant 1 cm pour 1 m, représenter toutes les positions possibles du poney de Jules.



Si l'exercice 1 est réussi, passe à l'exercice 3

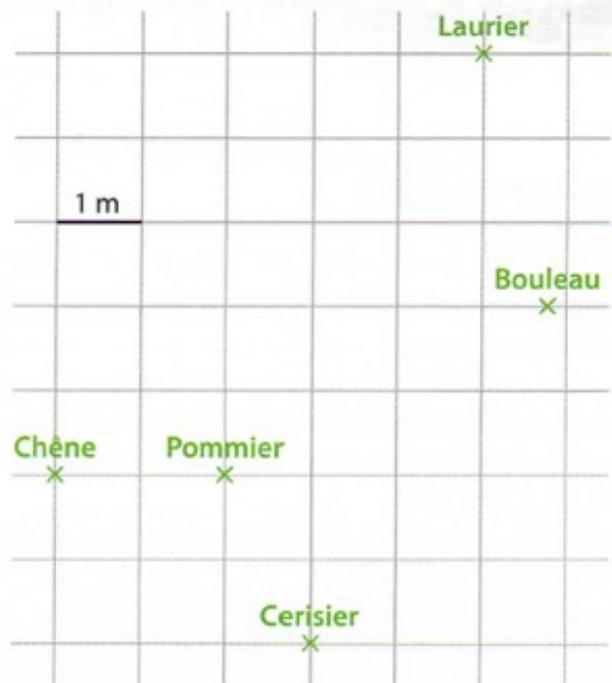
Exercice 2 : Placer un point A sur votre cahier, puis tracer en rouge l'ensemble des points situés à une distance de 4 cm

Exercice 3 : La boîte à secret

Nina, de retour chez ses grands-parents, recherche sa boîte à secrets qu'elle avait enterrée dans le jardin aux dernières vacances. Elle se souvient l'avoir placé à 5,5 m du chêne et à 3,5 m du bouleau.

- 1) Les souvenirs de Nina lui permettent-ils de localiser précisément sa boîte à secret ? Justifie.
- 2) Elle se souvient à présent l'avoir enterrée à plus de 4,5 m du pommier. Peut-elle alors trouver la position exacte de sa boîte ? si oui, la noter sur le plan.

Voici un plan du jardin de ses grands-parents :

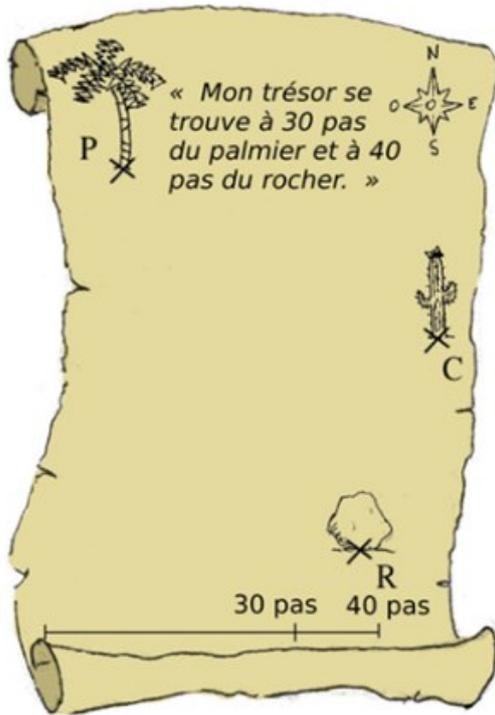


- 3) Parmi ces objets, que va-t-elle emporter avec elle pour récupérer sa boîte ? Justifier.



Si l'exercice 3 est réussi passe à l'exercice 5

Exercice 4 :



Les indications de Long John Sylver suffisent-elles à localiser précisément le trésor ?

Au dos de la carte, Long John Sylver a précisé :
« Le trésor se situe à moins de 40 pas du cactus. ».
Peux-tu alors trouver la position exacte du trésor ?

Exercice 5 :

- Tracer un segment $[AB]$ tel que $AB = 7$ cm
- Tracer en rouge l'ensemble des points situés à 5 cm de A
- Tracer en vert l'ensemble des points situés à 4 cm du point B
- Placer les points C et D qui sont en même temps rouge et vert
- Compléter $CA =$ cm et $CB =$ cm

Exercice 6 : En t'inspirant de l'exercice précédent, tracer un triangle ABC tel que $AB = 8$ cm, $AC = 6$ cm et $BC = 5$ cm

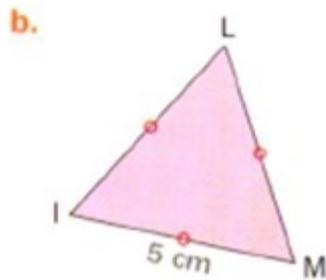
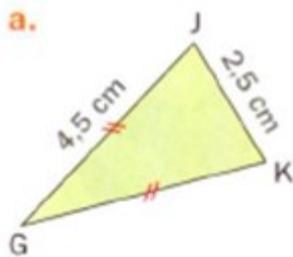
Exercice 7 : Tracer un triangle PSG tel que $PS = 6$ cm, $PG = 10$ cm et $SG = 5$ cm

Exercice 8 : Construire les triangles suivants

- ABC tel que $AB = 9$ cm et $BC = AC = 7$ cm
- IJK tel que $IJ = IK = JK = 6$ cm
- RCL tel que $RC = 5$ cm, $CL = 4$ cm et $RL = 3$ cm

Si l'exercice 8 est réussi, passe à l'exercice 10

Exercice 9 : Construire en vraie grandeur les triangles suivants



Exercice 10 : Message envoyé 1 (à demander au professeur)

Exercice 11 :

Dans son jardin, Romain a un poulailler rectangulaire de 4 m sur 3 m, construit avec des poteaux régulièrement espacés.

Il attache son âne Tintin avec une corde de 9 m à l'un des poteaux du poulailler, comme ci-dessous.



- Sachant que Tintin ne peut pas entrer dans le poulailler, colorier la partie du jardin qu'il pourra brouter en représentant 1 mètre de terrain par 1 cm sur le papier.