

Devoir à la maison n°1

Exercice 1

Un explorateur a trouvé un papyrus qui indique la position du trésor d'un pharaon.

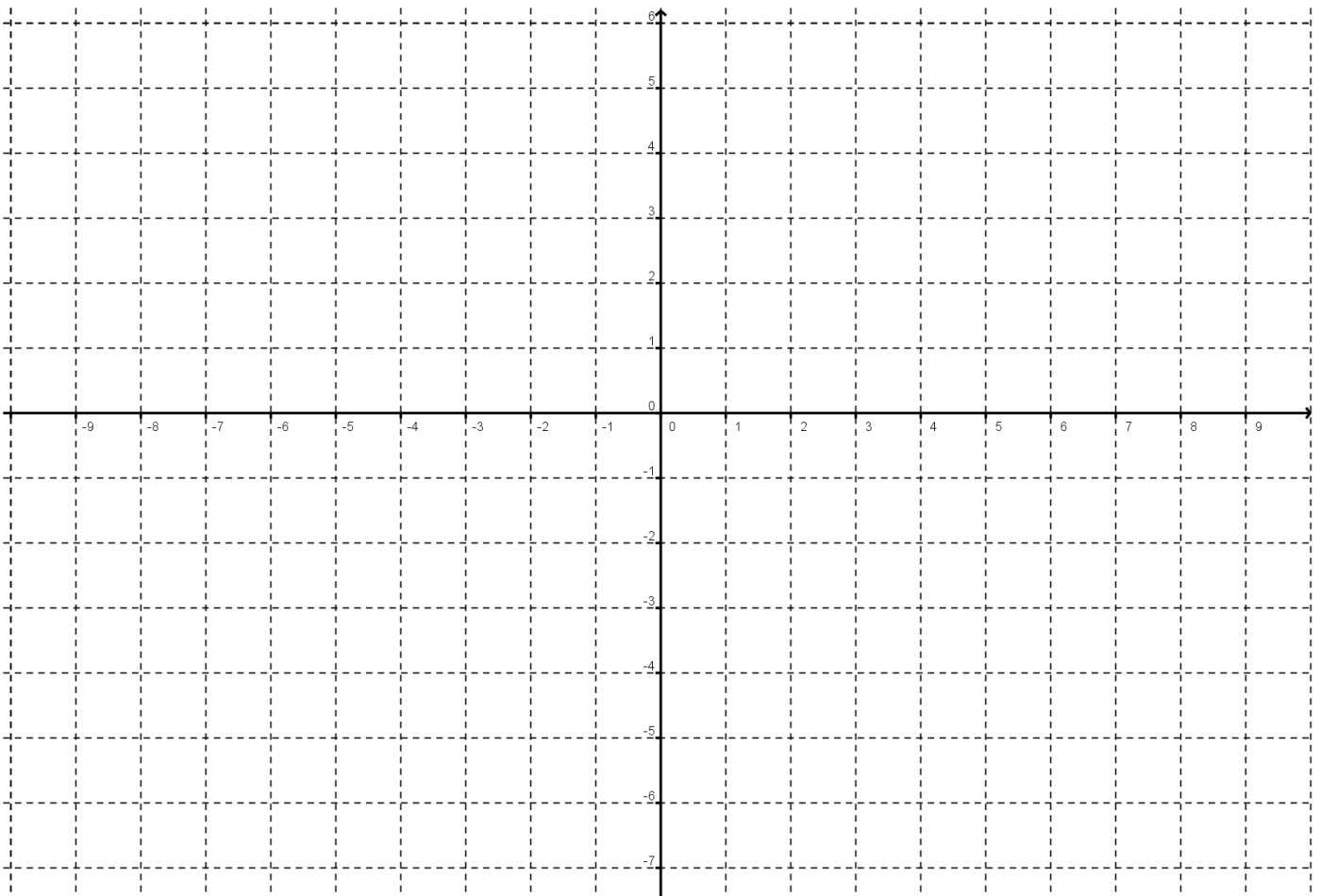
1. Citer le nom d'un pharaon :
2. Le papyrus mentionne les points A, J, L et P qui sont les initiales de grandes cités. Lesquelles ?
P pour Pétra
J pour
L pour
A pour
3. Compléter la rose des 4 points cardinaux sur la carte.
4. Placer sur la carte le point T qui représente le trésor en laissant apparaître tous les traits de constructions.

Mon premier, nommé B, est situé dans les terres à 250 km de A et 600 km de P.
Mon second, nommé C, est le point le plus à l'ouest qui vérifie $\widehat{LJC} = 30^\circ$ et $\widehat{JLC} = 120^\circ$.
Mon troisième, nommé D, est tel que LAPD est un parallélogramme.
Mon tout, mon trésor, mon précieux, est à égale distance de mon premier, de mon second et de mon troisième.



Exercice 2

1. Relire les rappels sur le repérage dans le livret : objectif 8 page 8.
2. Sur le repère ci-dessous, réaliser le dessin de Karim d'après ses instructions :
 - Avec la règle, relier dans cet ordre les points de coordonnées :
(-4; 0) ; (-4; 2) ; (-5; 1) ; (-6; 1) ; (-4; 3) ; (-2; 3) ; (0; 0) ; (-1; 0) ;
(-2; 2) ; (-2; 0) ; (0; -2) ; (0; -3) ; (1; -4) ; (-1; -4) ; (-1; -3) ;
(-3; -1) ; (-5; -2) ; (-6; -2) ; (-7; -3) ; (-7; -1) ; (-5; -1) ; (-4; 0).
 - Tracer le cercle dont le centre est le point de coordonnées (-5; -4) et le diamètre 2.
 - Tracer le cercle dont le centre est le point de coordonnées (-3; 4) et le diamètre 2.
3. a. Repasser en rouge l'axe des ordonnées.
b. Construire le symétrique de la figure de la question 2 par rapport à l'axe des ordonnées.



Exercice 3

Construire le triangle ALI tel que $AL = 5 \text{ cm}$, $AI = 3 \text{ cm}$ et $\widehat{IAL} = 110^\circ$

Quelques conseils :

- N'attends pas le dernier moment pour faire ce travail.
- Si tu as des questions, n'hésite pas à venir me voir, toutes les questions du devoir doivent être faites.