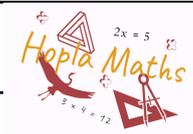


Chapitre 5 : Nombre relatif et repérage



Exercice 1 :



April va au 10ème étage, Zoé au 2ème sous-sol, Nathan au 5ème sous-sol et Héloïse au 3ème étage. Sur quel bouton chacun doit-il appuyer ?

Exercice 2 :

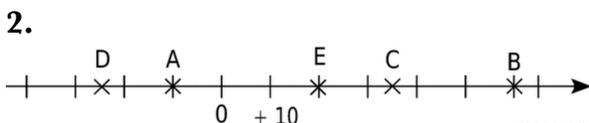
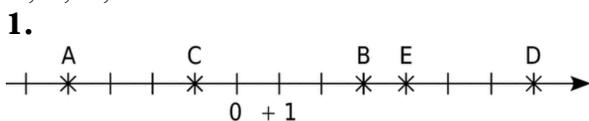


Les situations suivantes ont-elles un sens ?

1. Pendant sa randonnée en montagne, Constant, qui a très soif, boit 1 L de sa bouteille de 75 cL.
2. Ce soir, il fait 5°C. Il faut faire attention car cette nuit la température va baisser de 8°C.
3. Mathis a 5 bonbons. Très généreux, il en donne 6 à Lucas.
4. Romulus Augustule, né vers 461, est le dernier empereur romain. Auguste, le premier empereur romain, est né 524 ans avant lui.

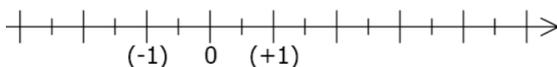
Exercice 3 :

Dans chaque cas, écrire les abscisses des points A, B, C, D et E.



Exercice 4 :

Placer les points A(-3), B(2,5), C(-1,5) et D(-0,5).



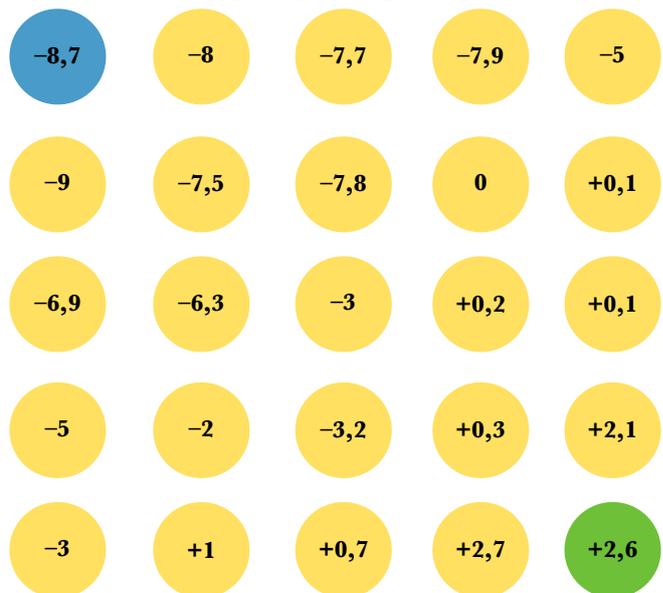
Exercice 5 :

Compléter par le signe < ou > qui convient.

- | | |
|-----------------------|----------------------|
| 1. -12 0 | 2. -3 5 |
| 3. -3 -4 | 4. -1,2 -3 |
| 5. -4,04 4 | 6. -312 -321 |
| 7. 0 -57 | 8. 3,051 -3,05 |
| 9. -0,001 -0,01 | 10. 1,2 1,18 |

Exercice 6 :

Trouver un chemin qui permet d'aller de la case bleue (-8,7) à la case verte (+2,6) en se déplaçant horizontalement ou verticalement vers un nombre plus grand que le précédent.



Exercice 7 :

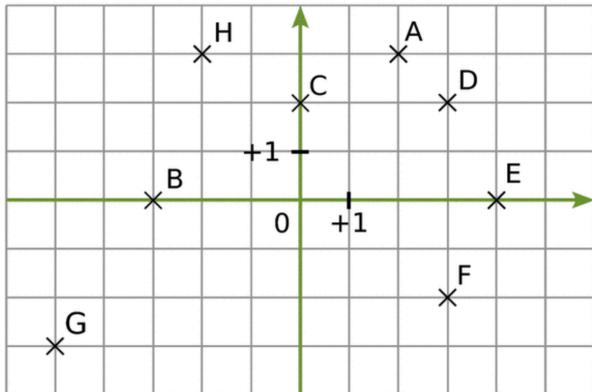
Classer ces mathématiciens grecs dans l'ordre croissant de leur année de naissance.



- Pythagore : -580
- Thalès : -625
- Euclide : -275
- Archimède : -287

Exercice 8 :

Ecrire les coordonnées des points A, B, C, D, E, F, G et H ci-dessous.

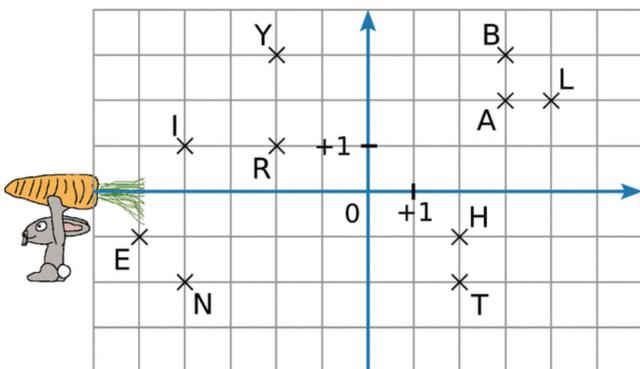


Exercice 9 :

Trace un repère d'unité 1 cm pour chaque axe puis place les points suivants.

- P(+2 ; +5) T(-5 ; -2) W(-3 ; -5)
- R(+2 ; -6) U(0 ; -4) X(+2 ; +6)
- S(-7 ; +4) V(+6 ; 0) Z(+1 ; -5)

Exercice 10 :



Sur la grille ci-dessus, Monsieur Lapin aimerait dessiner l'itinéraire le conduisant à la carotte.

Pour ce faire, il doit :

- Partir du point L
- Passer par tous les points de la figure une et une seule fois de telle sorte que deux points consécutifs aient une des deux coordonnées commune (abscisse ou ordonnée).

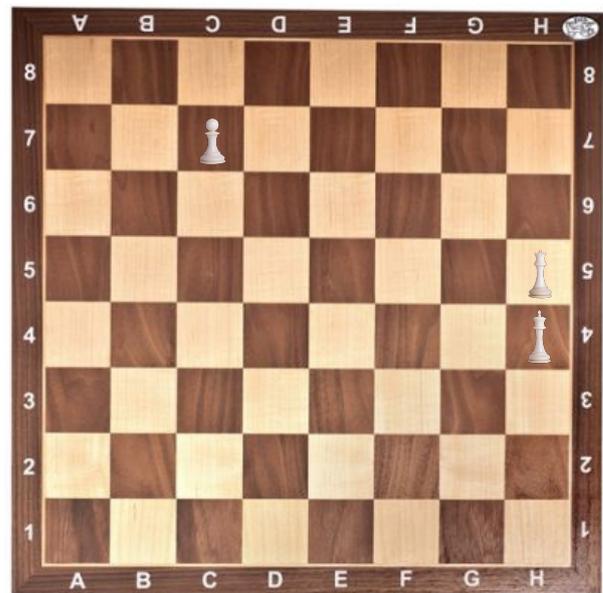
Dessiner le parcours. Quel mot trouves-tu ?

Exercice 11 :

Chloé a un échiquier électronique sur lequel chaque pièce est repérée par ses coordonnées. Chaque joueur dispose au départ de 16 pièces : 8 pions, 2 tours, 2 cavaliers, 2 fous, un roi et une dame. Pour gagner, un joueur doit déclarer son rival « échec et mat » : le roi adverse est menacé de capture et aucune parade n'est possible.

Chloé, qui a les pièces noires, joue contre la machine, qui a les pièces blanches. Alors qu'elle venait de déclarer la machine échec et mat, toutes ses pièces noires sont tombées.

Aider Chloé à replacer les pièces noires qui sont tombées.



Fou	Cavalier	Tour	Roi	Dame
(C ; 6)	(A ; 2)	(D ; 1)	(B ; 2)	(F ; 6)