Repérer un point du plan

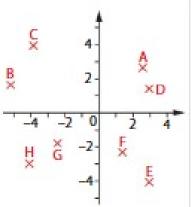
→ Savoir-faire p. 111



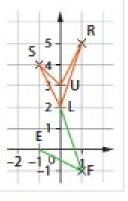




- Vrai ou faux ?
 - a. L'abscisse du point A de coordonnées (-3; 4) est 4.
 - Dans un repère du plan, le point B de coordonnées (0:5) est sur l'axe des abscisses.
 - c. Dans un repère du plan, l'abscisse et l'ordonnée d'un point peuvent être égales.
- En utilisant le repère ci-contre, citer :
 - a. les points qui ont une abscisse positive
 - b. les points qui ont une ordonnée négative
 - c. les points qui ont une abscisse négative
 - d. les points qui ont une ordonnée positive



- 1. Donner les coordonnées des points F, L, E, U, R et S sur le graphique ci-contre.
 - 2. Quels sont les points avec des abscisses positives?
 - 3. Quels sont les points avec des ordonnées négatives ?





- Tracer un repère orthogonal, puis colorier :
 - a. en rouge, tous les points d'abscisse positive et d'ordonnée positive
 - en vert, tous les points d'abscisse positive et d'ordonnée négative
 - c. en orange, tous les points d'abscisse négative et d'ordonnée positive
 - d. en bleu, tous les points d'abscisse négative et d'ordonnée négative
- 1. Dans un repère orthogonal, placer les points suivants:

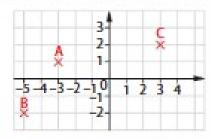
A(3;4); B(-2;3); C(0;5); D(-3;0); E(-2;-5) et F(-2,5; 1,5)

- Placer le point G sachant qu'il a la même abscisse que le point B et la même ordonnée que le point F.
- 3. Que peut-on dire des points B, E et G?

1. Dans un repère orthogonal, placer les points suivants:

I(-1;-2); J(0,5;-2); K(-1;0); L(-1;-3,5); M(1,5;-2)

- Oue peut-on dire des points I, J et M?
- Que peut-on dire des points I, K et L?
- 1. Dans un repère orthogonal, placer le point R de coordonnées (-4; 5), I de coordonnées (-4; -2) et Z de coordonnées (1 ; -2).
 - Quelle est la nature du triangle RIZ ?
- 1. Dans un repère orthogonal d'origine O, placer le point R de coordonnées (2; 3), le point A de coordonnées (-1; -4) et le point T de coordonnées (-3; 1).
 - 2. Placer le point S symétrique du point A par la symétrie centrale de centre O. Donner les coordonnées du point S.
 - 3. Placer le point E symétrique du point R par rapport à l'axe des abscisses. Donner les coordonnées du point E.
 - 4. Placer le point B symétrique du point T par rapport à l'axe des ordonnées. Donner les coordonnées du point B.
- 1. Déterminer graphiquement les coordonnées des points A, B et C dans le repère ci-dessous.



- 2. Reproduire ce repère et placer le point D tel que ABCD soit un parallélogramme. Déterminer graphiquement ses coordonnées.
- 3. Placer le point E tel que ACEB soit un parallélogramme. Déterminer graphiquement ses coordonnées.



Timoko a placé trois points sur son cahier.

Dans un repère orthogonal où un carreau représente 2 unités sur chaque axe, il sait que le point A a pour abscisse -4 et le point B a pour ordonnée 14.

 En replaçant les axes du repère, aider Timoko à retrouver les coordonnées du point C.

