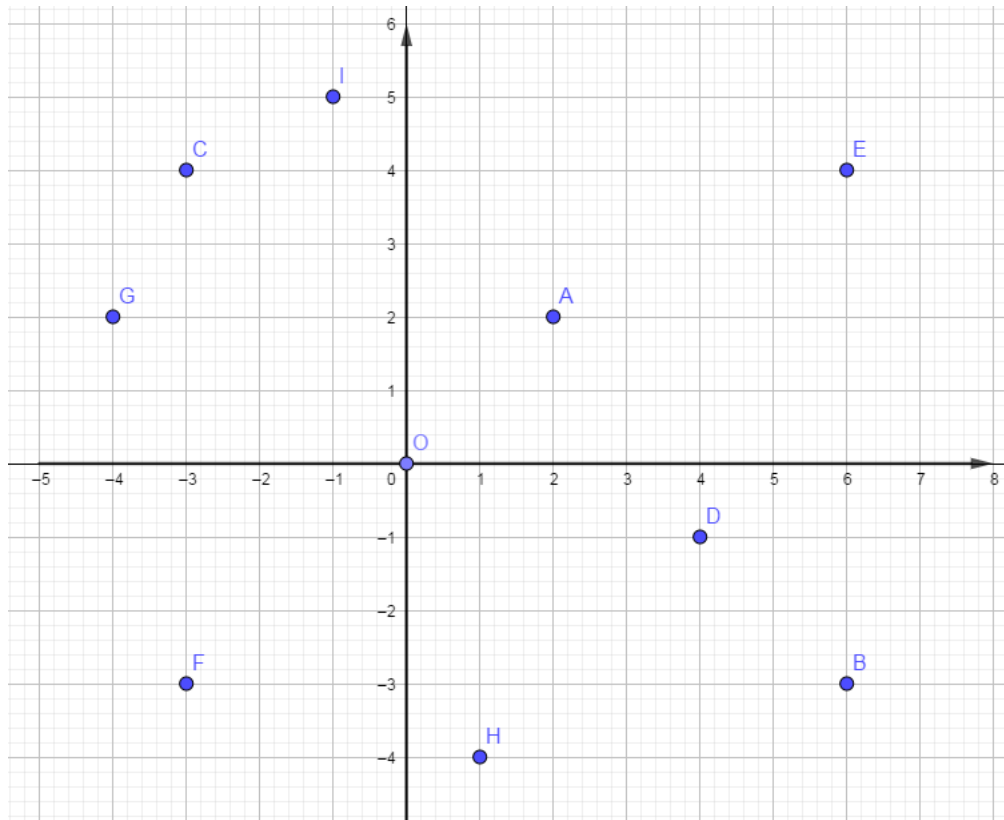


Chapitre 4 : Les nombres relatifs

Exercices 4 : Repérer un point dans le plan : Corrigé

1. Observer la figure ci-dessous



Compléter les phrases suivantes

Le point O est **l'origine** du repère

Sur l'axe horizontal, on peut lire les **abscisses**

Sur l'axe vertical, on peut lire les **ordonnées**

Puis répondre aux questions suivantes :

- Parmi les points de la figure, lesquels ont la plus grande abscisse ?

Les point B et E.

- Parmi les points de la figure, lesquels ont la plus petite abscisse ?

Le point G.

- Parmi les points de la figure, lesquels ont la plus grande ordonnée ?

Le point I.

- Parmi les points de la figure, lesquels ont la plus petite ordonnée ?

Le point H.

- Parmi les points de la figure, lesquels ont la même abscisse ?

Les points C et F d'une part et les points E et B d'autre part.

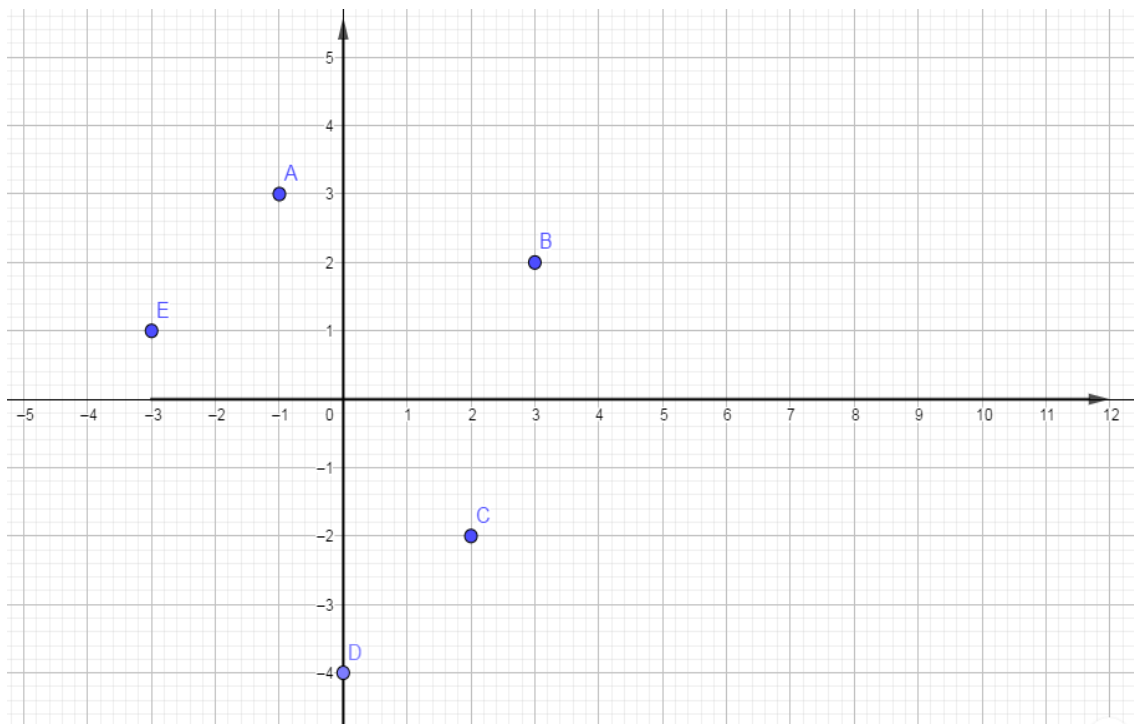
- Parmi les points de la figure, lesquels ont la même ordonnée ?

Les points F et B d'une part, les points G et A d'autre part, ainsi que les points C et E.

- Parmi les points de la figure, lesquels ont l'abscisse égale à l'ordonnée ?

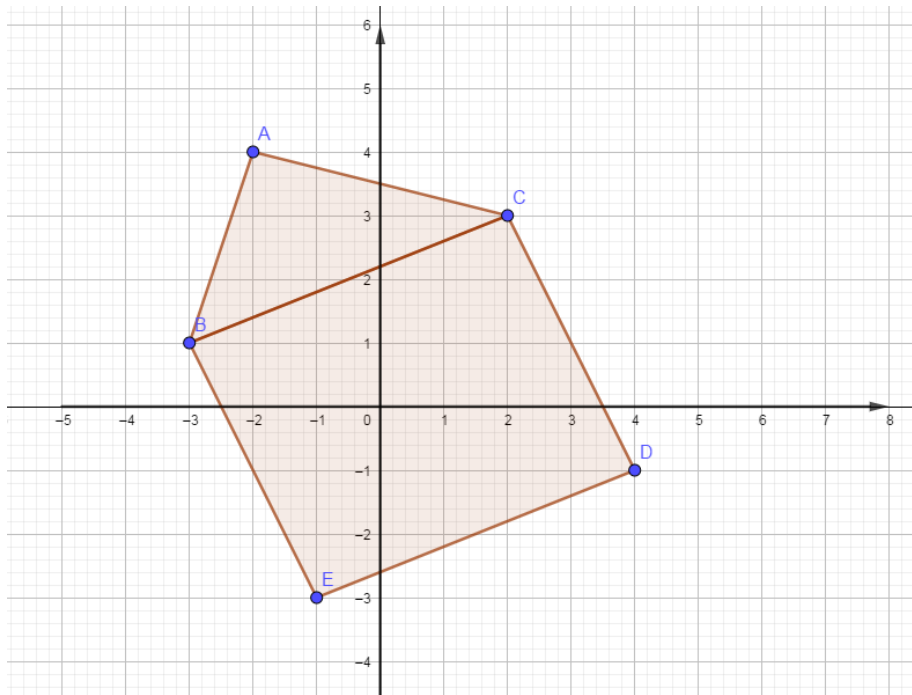
Les point A et F.

2. Observer le repère du plan suivant puis répondre aux questions posées :



- Quel est le point qui a une ordonnée égale à 2 ? **C'est le point B.**
- Quel est le point qui a une abscisse égale à 0 ? **C'est le point D.**
- Quel est le point qui a une abscisse égale à -1 ? **C'est le point A.**
- Quel est le point qui a une ordonnée égale à 1 ? **C'est le point E.**

3. Observer le repère ci-dessous :



- Déterminer les coordonnées des points A, B, C, D et E.

$A(-2; 4)$ $B(-3; 1)$ $C(2; 3)$ $D(4; -1)$ $E(-1; -3)$

- Quels sont les points qui ont une abscisse strictement négative ?

Les points qui ont une abscisse strictement négative sont les points A, B et E.

- Quels sont les points qui ont une ordonnée strictement négative ?

Les points qui ont une ordonnée strictement négative sont les points D et E.

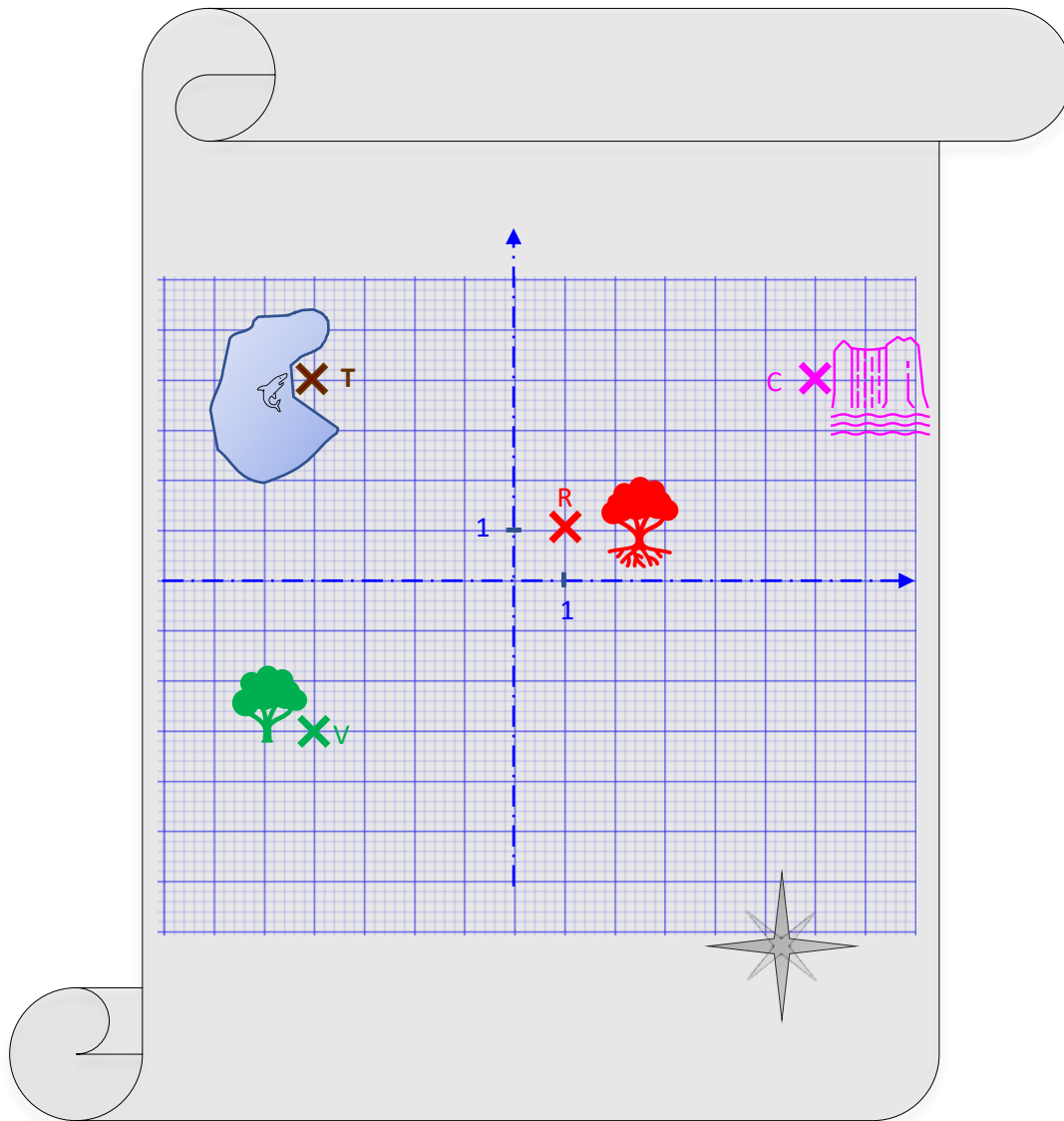
4. Lors d'une chasse au trésor on dispose de la carte ci-dessous.

Le trésor est situé au point T :

- Lire sur la carte les coordonnées V de l'arbre vert.
- Lire sur la carte les coordonnées N de l'arbre noir.
- Le point R de la cascade est le symétrique du point V par rapport au point N . Placer le point R sur la carte.
- Lire sur la carte les coordonnées du point C .

Le trésor est situé en T qui a la même abscisse que V et la même ordonnée que C .

Quelles sont les coordonnées du point où se trouve le trésor.



Les coordonnées du point V de l'arbre vert sont : $V(-4; -3)$

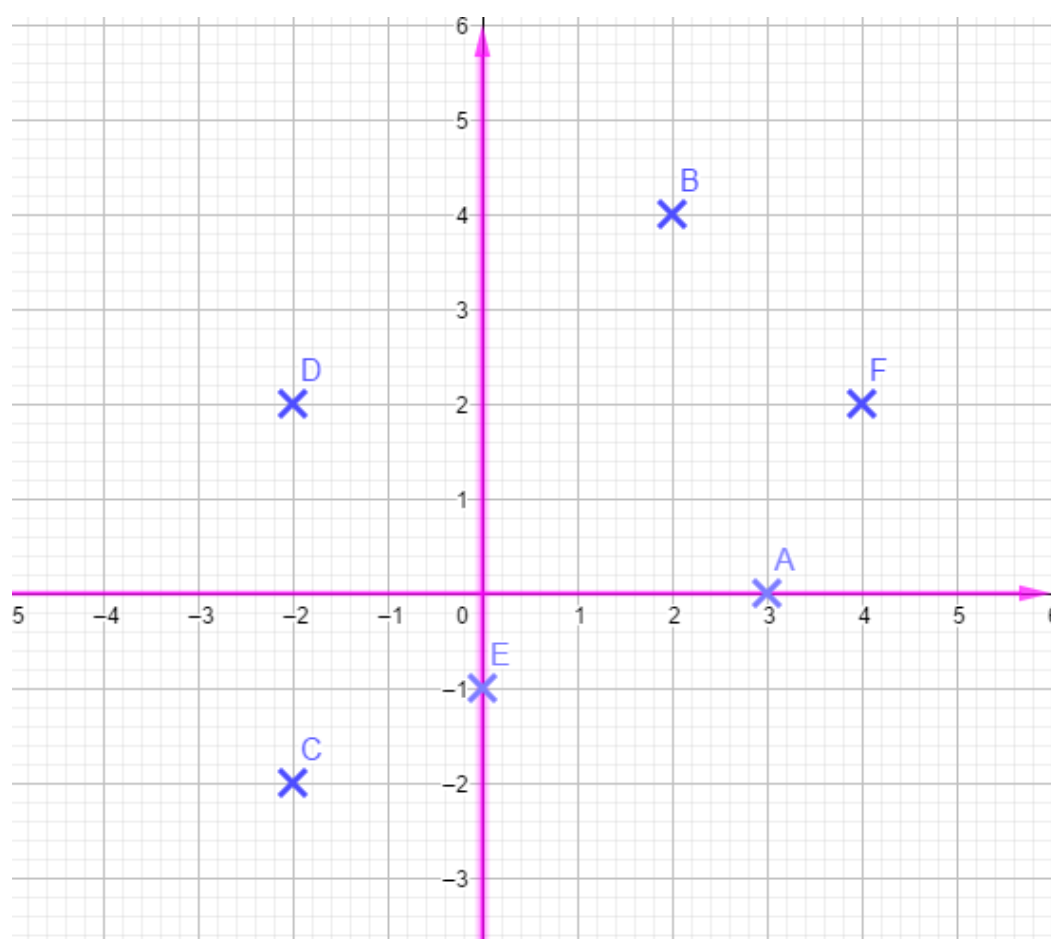
Les coordonnées du point R de l'arbre rouge sont : $R(+1; +1)$

Les coordonnées du point C de la cascade sont : $C(+6; +4)$

Le trésor est le point qui a la même abscisse que le point V et la même ordonnée que le point C .

Le point T où se trouve le trésor a pour coordonnées $T(-4; 4)$

5. Trouver dans le repère ci-dessous le point qui répond à la question à partir des indices suivants :



Mon abscisse est le double de mon ordonnée, je suis le point : **F**.

Mon ordonnée est égale à mon abscisse, je suis le point : **C**.

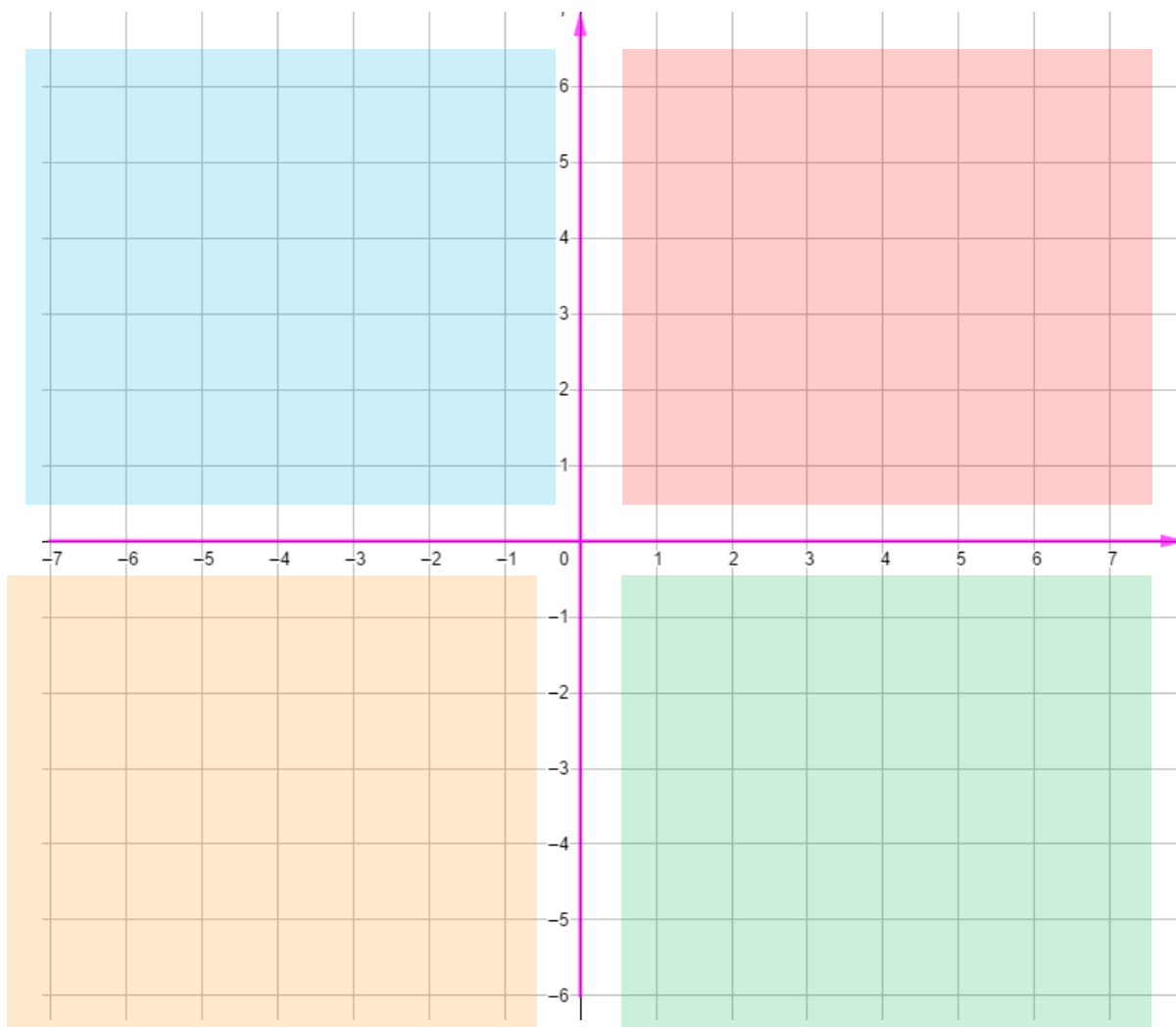
Mon abscisse est nulle, je suis le point : **E**.

Mon ordonnée est la moitié de mon abscisse, je suis le point : **F**.

Mon ordonnée est le double de mon abscisse je suis le point : **B**.

Mon ordonnée est nulle, je suis le point : **A**.

6. Voici ci-dessous un repère orthogonal du plan :



- Colorier en **rouge** tous les points d'abscisse positive et d'ordonnée positive.
- Colorier en **bleu** tous les points d'abscisse négative et d'ordonnée positive.
- Colorier en **vert** tous les points d'abscisse positive et d'ordonnée négative.
- Colorier en **orange** tous les points d'abscisse négative et d'ordonnée négative.

Ce document PDF gratuit à imprimer est issu de la page :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan - PDF à imprimer](#)

Le lien ci-dessous vous permet de télécharger cet exercice avec un énoncé vierge

- [Repérer un point dans le plan – 5ème – Les nombres relatifs – Exercices avec correction](#)

Découvrez d'autres exercices en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer

- [Repérage - Nombres relatifs - 5ème - Exercices corrigés](#)
- [Repérage - Nombres relatifs - Exercices corrigés - 5ème](#)
- [Repérage - 5ème – Exercices corrigés – Mathématiques – Collège – Soutien scolaire](#)

Les exercices des catégories suivantes pourraient également vous intéresser :

- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Addition et soustraction de nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Comparer les nombres relatifs - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Opposé d'un nombre relatif - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer les nombres relatifs sur une droite graduée - PDF à imprimer](#)
- [Exercices 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Simplification d'écriture - PDF à imprimer](#)

Besoin d'approfondir en : 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point

- [Cours 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan](#)
- [Evaluations 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan](#)
- [Séquence / Fiche de prep 5ème Mathématiques : Nombres et calculs Les nombres relatifs Repérer un point dans le plan](#)