

OBJECTIFS ☑

- Connaître les nombres relatifs (positifs et négatifs).
- Connaître la notion d'opposé d'un nombre relatif.
- Connaître les notions d'abscisse et d'ordonnée.
- Repérer et placer un nombre rationnel sur une droite graduée.
- Se repérer sur une droite graduée ou dans le plan muni d'un repère orthogonal.

I Définitions**À RETENIR** ☑**EXEMPLE**💡

- +3,2 est un nombre positif. On peut aussi le noter 3,2.
- -5,4 est un nombre négatif.
- 0 est le seul nombre à la fois positif et négatif.

EXERCICE 1📝

Associer un nombre relatif à chacune des situations.

1. Hier, il faisait 3 °C en dessous de zéro.
2. Le mont Blanc culmine à 4 810 m.
3. Pythagore est mort en 490 avant J.-C.

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/nombres-relatifs/#correction-1>.

À RETENIR ☑**EXERCICE 2**📝

Calculer les différences suivantes.

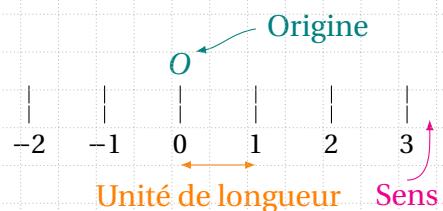
1. $15 - 10 = \dots$ 2. $10 - 15 = \dots$ 3. $15,8 - 16 = \dots$

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/nombres-relatifs/#correction-2>.

II Repérage

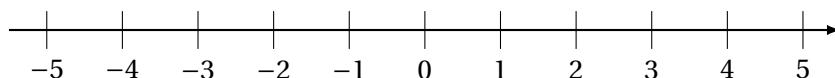
1. Sur une droite graduée

À RETENIR ☺



EXERCICE 3

- Sur la droite ci-dessous, placer les points V d'abscisse -5 , E d'abscisse $-3,5$, R d'abscisse $1,5$ et T d'abscisse 3 .



- Donner les distances à zéro de -5 et de 3 .

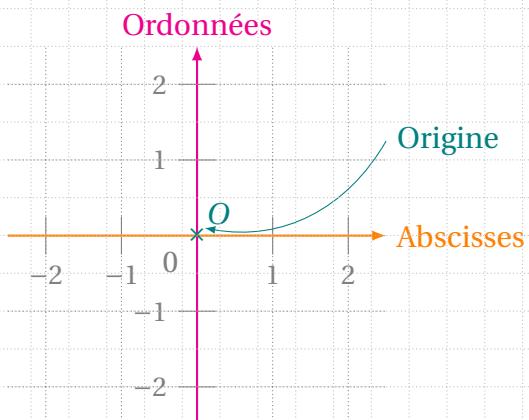
a. -5 : b. 3 :

- a. Quel est l'opposé de -5 ?
- Placer un point S à cette abscisse.

👉 Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/nombres-relatifs/#correction-3>.

2. Dans le plan

À RETENIR ☺



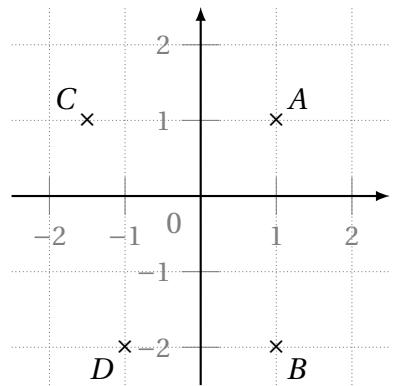
EXERCICE 4

On considère le repère ci-contre.

- 1.** Lire les coordonnées des points suivants.

- *A*:
 - *B*:
 - *C*:
 - *D*:

- 2.** Placer les points $E(2; -2)$ et $F(-1; 0)$.



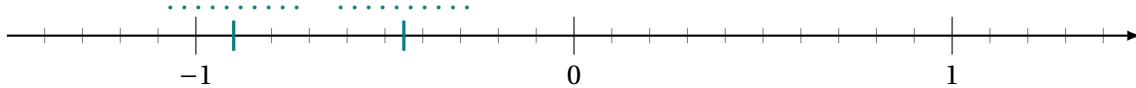
► Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/nombres-relatifs/#correction-4>.

III Comparaison

À RETENIR 00

EXERCICE 5

Trouver les nombres manquants, puis compléter les phrases ci-dessous.



- est inférieur à, on note cela
 - est supérieur à, on note cela

→ Voir la correction : <https://mes-cours-de-maths.fr/cours/cinquieme/nombres-relatifs/#correction-5>.

À RETENIR 00

EXEMPLE

Voici quelques nombres relatifs comparés illustrant les trois critères ci-dessus.

- $4 < 6$.
 - $-11 < 2$.
 - $-6,3 < -1$.