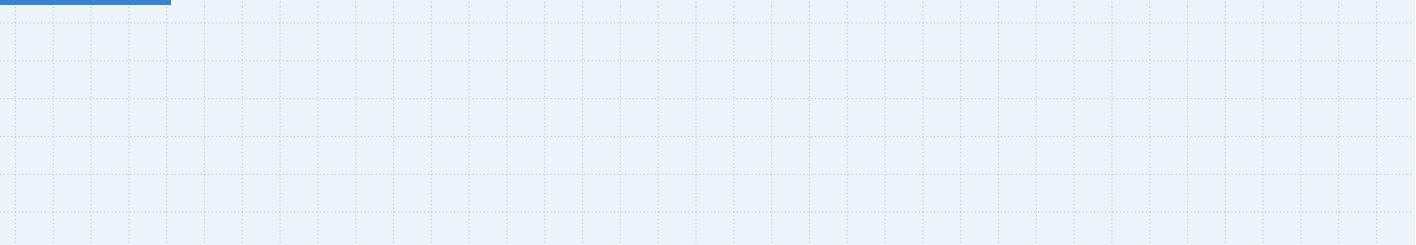


OBJECTIFS 

- 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** DéfinitionsÀ RETENIR EXEMPLE 

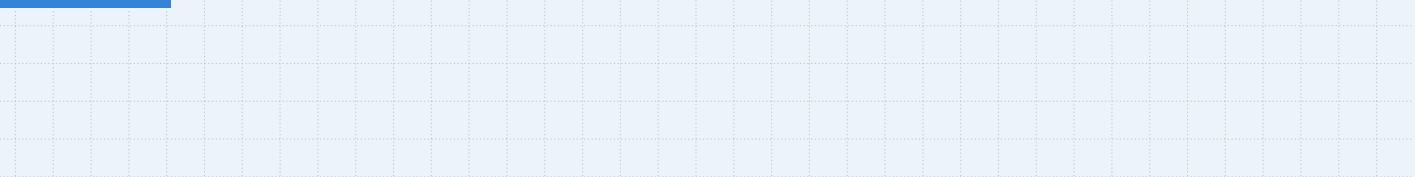
- +3,2 est un nombre positif. On peut aussi le noter 3,2.
- -5,4 est un nombre négatif.
- 0 est le seul nombre à la fois positif et négatif.

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.

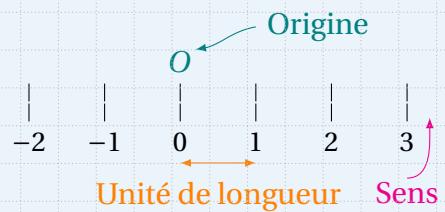
1.  $15 - 10 = \dots$       2.  $10 - 15 = \dots$       3.  $15,8 - 16 = \dots$

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

## II Repérage

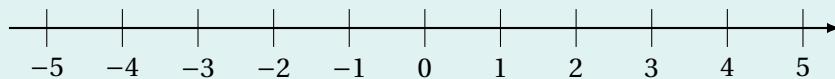
### 1. Sur une droite graduée

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  $3$ .

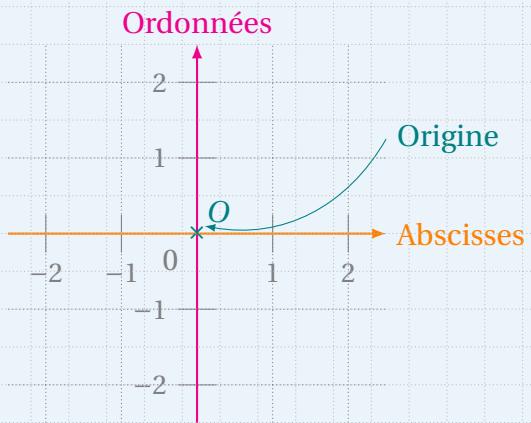
a.  $-5$ : .....      b.  $3$ : .....

- 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 ☺



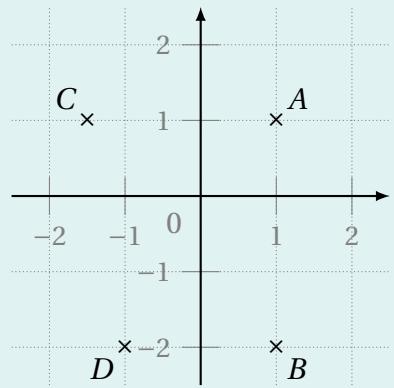
**EXERCICE 4**

On considère le repère ci-contre.

- Lire les coordonnées des points suivants.

- $A$  : .....
- $B$  : .....
- $C$  : .....
- $D$  : .....

- 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****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****EXEMPLE**

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

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