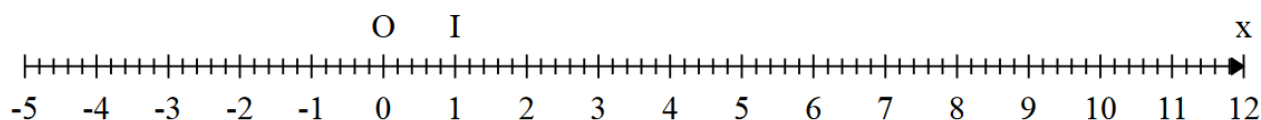


Pour aller + loin.

Exercice 1.



- 1) Sur la droite graduée ci-dessus, placer le point A d'abscisse 6, le point B d'abscisse 10,4 et le point C d'abscisse -3,8.
- 2) Sachant que les abscisses de A et D sont opposées, placer D sur la droite graduée.

Exercice 2.

Utiliser des informations **Physique**

Chercher • Modéliser • Communiquer

À l'aide des informations ci-dessous, ranger ces astres du plus lumineux au moins lumineux.

Doc. 1 Luminosité d'un astre

La magnitude d'un astre est un nombre relatif qui permet de mesurer sa luminosité. Plus la magnitude est petite, plus l'étoile est brillante.

Doc. 2 Magnitudes de certains astres

Astre	Magnitude
Soleil	-26,9
Vénus	-4,4
Proxima	11
Grande Ourse	1,9
Mars	-2,8
Uranus	6
Pleine Lune	-12,6
Neptune	8
Sirius	-1
Pluton	14



Exercice 3.

Narration de recherche

Problème

Des points A, B et C appartiennent à une même droite graduée.

Si l'on prend B pour origine, alors C a pour abscisse 9.

Si l'on prend A comme origine, alors B a pour abscisse -4.

Quelle est l'abscisse de C, si A est l'origine ?

Raconter sur une feuille les différentes étapes de la recherche et les remarques qui ont fait changer de méthode ou qui ont permis de trouver.

Exercice 4.

Envisager tous les cas

Chercher • Raisonner • Communiquer

Dans un repère orthogonal dont les axes sont gradués avec le centimètre pour unité, on a placé les points A (-1 ; 2) et B (-1 ; -3).

ABCD est un rectangle de périmètre 18 cm.

Quels sont tous les cas possibles pour les coordonnées des points C et D ? Expliquer la démarche.