

Situer des nombres et/ou des fractions sur une droite graduée

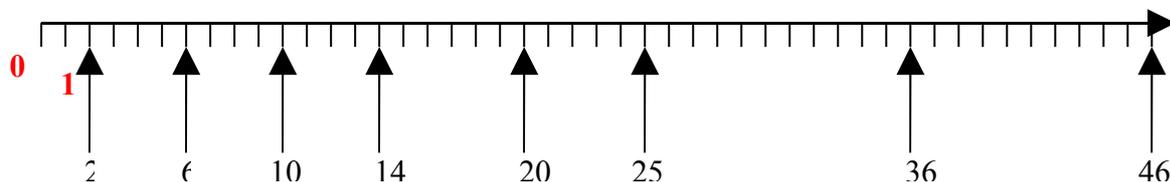
1. Placer des nombres entiers sur une droite graduée

Pour placer des nombres entiers sur une droite graduée, il te suffit de les comparer. On les ordonne, de la gauche vers la droite, sur une droite graduée comme celle ci-dessous.

Attention !!! Regarde bien l'unité, à savoir la distance entre le 0 et le 1.

Exemple

Placer les nombres 2, 6, 10, 14, 20, 25, 36 et 46 sur cette droite graduée.



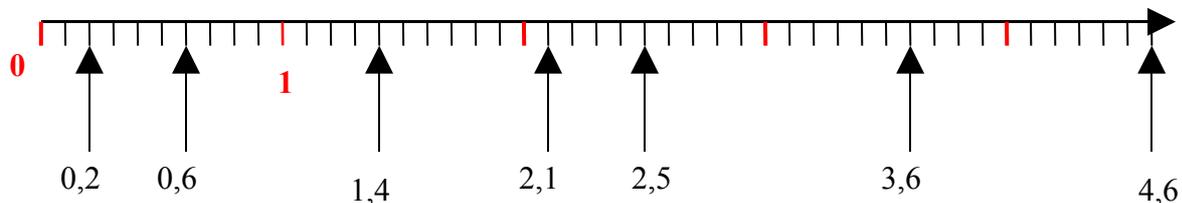
2. Placer des nombres décimaux sur une droite graduée

Le principe est le même que pour les nombres entiers. Fais attention à bien regarder ce qui se trouve après la virgule des nombres décimaux, afin de pouvoir les ordonner correctement.

Exemple

Placer les nombres 0,2 ; 0,6 ; 1,4 ; 2,1 ; 2,5 ; 3,6 et 4,6 sur cette droite graduée. Attention !!! Ici l'unité est de 10 traits pour 1.

NB : chaque trait rouge correspond à un nombre entier : 0, 1, 2, 3 et 4.



3. Placer des fractions sur une droite graduée

Pour placer une fraction sur une droite graduée, il faut que le dénominateur soit égal au nombre de traits situés entre le 0 et le 1. Ensuite, on place la fraction en fonction du numérateur : le numérateur est égal au nombre de traits à partir du 0. Tu placeras donc la fraction à cet endroit là.

Ne pas oublier que :

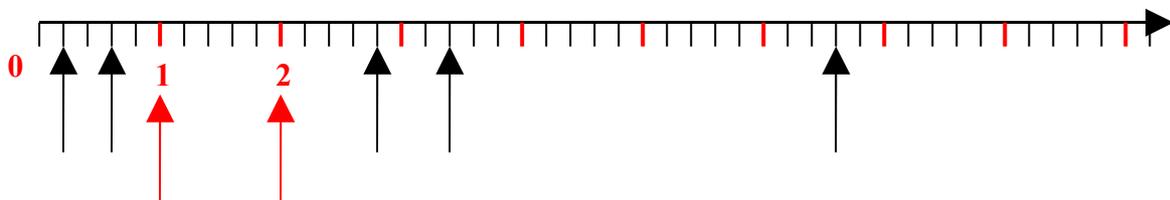
- Si le numérateur et le dénominateur sont égaux, alors la fraction est égale à 1
- Si le numérateur est le double du dénominateur, alors la fraction est égale à 2

Exemple

Placer sur une droite graduée, les fractions $\frac{1}{5}, \frac{3}{5}, \frac{5}{5}, \frac{10}{5}, \frac{14}{5}, \frac{17}{5}$ et $\frac{33}{5}$.

Pour faire la droite graduée, tu dois tout d'abord regarder le dénominateur, c'est-à-dire 5. Tu peux tracer une droite et placer le 0 et le 1. Entre le 0 et le 1 tu dois donc faire 5 parts (car le dénominateur est égal à 5), de même entre 1 et 2, entre 2 et 3, ... Pour placer tes fractions, il te suffit de regarder le numérateur (1 pour la première fraction) et de compter autant de graduations qu'est égal le numérateur. Pour $\frac{1}{5}$ tu comptes 1 graduation et tu places la fraction, pour $\frac{3}{5}$ tu comptes 3

graduations et tu places la fraction, pour $\frac{33}{5}$ tu comptes 33 graduations, ...



Comme tu peux le constater $\frac{5}{5}$ est égal à 1 et $\frac{10}{5}$ est égal à 2.