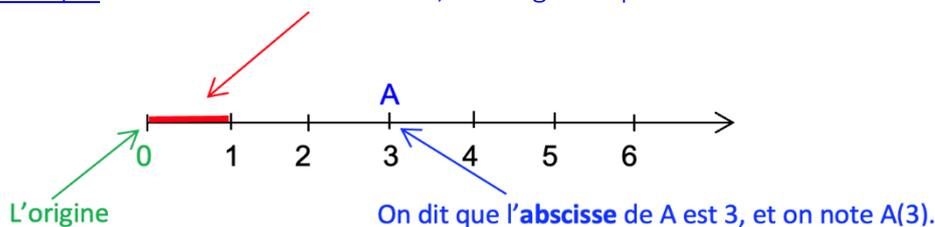


La demi-droite graduée.

Un axe est une demi-droite graduée. Le nombre associé à un point sur un axe horizontal est l'abscisse de ce point.

Le mot « abscisse » vient du latin « abscissa » (ligne coupée) dû à l'allemand Gottfried Wilhelm von Leibniz en 1692.

Exemple : L'unité est le centimètre, cela signifie que la distance entre deux graduations est de 1 cm.



Méthode 1 : Placer un nombre sur une demi-droite graduée

- 1) Quelles sont les abscisses de A, B et C ?
- 2) Placer les points D(7,5), E(10) et F(12).



Méthode 2 : Placer un nombre sur une demi-droite graduée

- a) Tracer une demi-droite graduée en plaçant l'abscisse 20 pour première graduation et en prenant 1 cm pour 4 dixièmes.
- b) Placer sur cette demi-droite les points A(20,8), B($23 + \frac{2}{10}$) et C($\frac{248}{10}$).

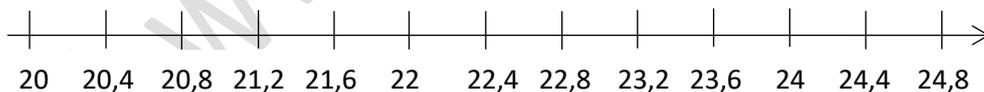
Correction méthode 1 :

- 1) A(8), B(9,5) et C(11,5)
- 2)

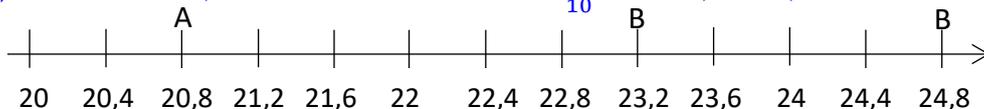


Correction méthode 2 :

- a) Sur la droite graduée, on place à gauche la première abscisse 20.
On trace une graduation régulière tous les 1 cm.
On note les abscisses successives en ajoutant 4 dixièmes (0,4).



- b) Pour A : 20,8 Pour B : $23 + \frac{2}{10} = 23 + 0,2 = 23,2$ Pour C : $\frac{248}{10} = 24,8$



© www.lecafedesmaths.com

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

© www.lecafedesmaths.com