

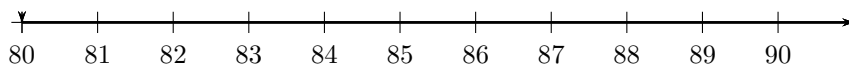
1) Valeur approchée

Définition 1.

La valeur approchée à l'unité près par défaut d'un nombre décimal est le nombre décimal n'ayant pas de virgule. La valeur approchée à l'unité par excès d'un nombre décimal est le nombre sans virgule immédiatement supérieur à ce nombre décimal.

Exemple 2 

La valeur approchée à l'unité près par défaut de 86,175 est, sa valeur approchée près par excès est

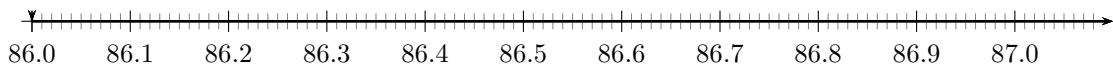


Définition 3.

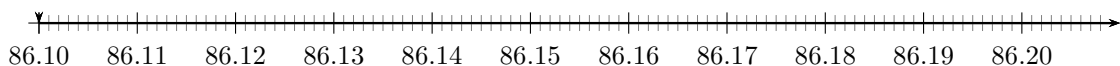
La valeur approchée au dixième [resp. au centième] par défaut d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul [resp. deux] chiffre(s) après la virgule.
 La valeur approchée au dixième [resp. au centième] par excès d'un nombre décimal est le nombre décimal ayant un seul (resp. deux) chiffre(s) après la virgule immédiatement supérieur à ce nombre.

Exemple 4 

= La valeur approchée au dixième près par défaut de 86,175 est, sa valeur approchée au dixième près par excès est



= La valeur approchée au centième près par défaut de 86,175 est, sa valeur approchée au centième près par excès est



2) Quotients sur la droite graduée

Pour placer des quotients sur une droite graduée, on peut en calculer la valeur exacte ou approchée.

Exemple 5 

On souhaite placer les fractions « simples » : $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{4}$, $\frac{1}{5}$ et $\frac{1}{10}$. On peut par exemple calculer leur valeur :

$1 \div 2$	$1 \div 3$	$1 \div 4$	$1 \div 5$	$1 \div 10$

On remarque que $\frac{1}{3}$ « ne se termine pas », on peut placer sa valeur approchée par défaut au centième près :
 En effectuant une graduation au centième, on peut alors placer toutes les valeurs des fractions :

