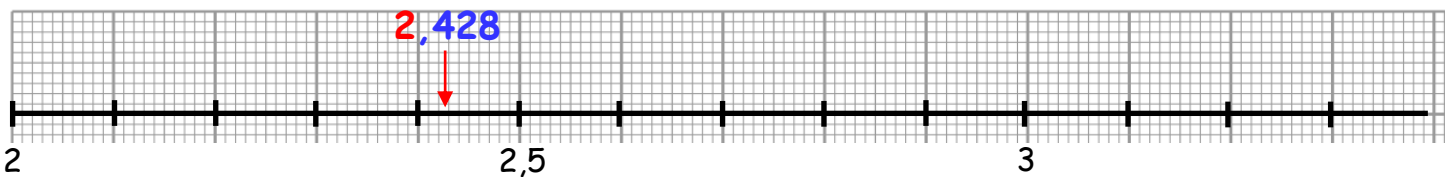




Encadrer, intercaler et arrondir des nombres décimaux

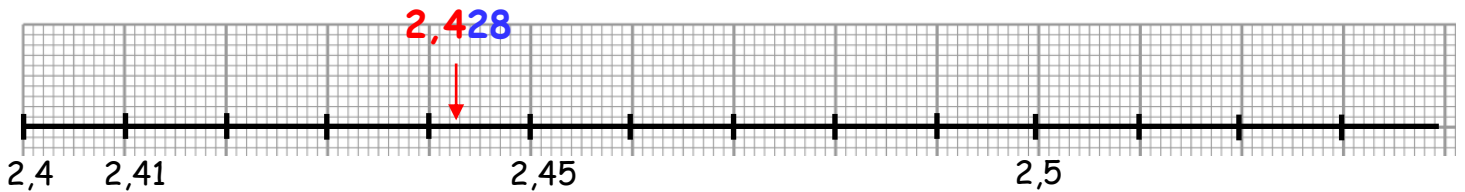
1/ Encadrer un nombre décimal

➔ Pour **encadrer** un nombre décimal **entre deux nombres entiers**, on peut le **placer sur une droite graduée**.



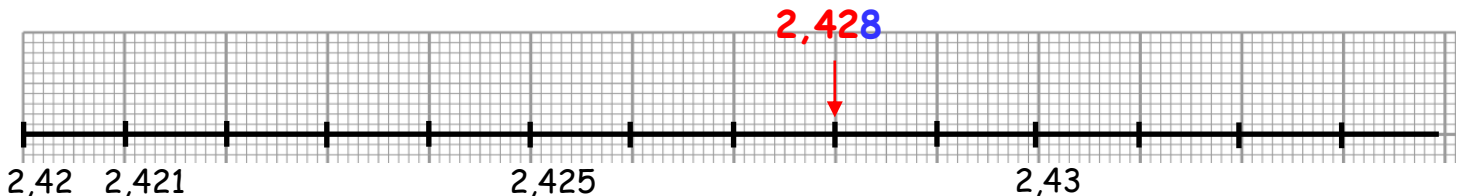
Ici, **2,428** est encadré à **l'unité près** : $\underline{2} < 2,428 < 3$
2,428 est plus proche de **2** que de **3**.

➔ On peut également **encadrer 2,428** au **dixième près** :



Ici, **2,428** est encadré au **dixième près** : $\underline{2,4} < 2,428 < 2,5$
2,428 est plus proche de **2,4** que de **2,5**.

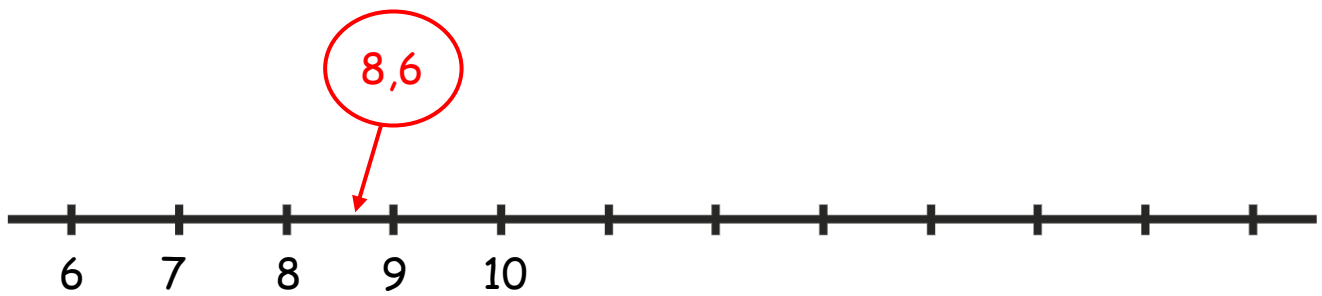
➔ On peut également **encadrer 2,428** au **centième près** :



Ici, **2,428** est encadré au **centième près** : $2,42 < 2,428 < \underline{2,43}$
2,428 est plus proche de **2,43** que de **2,42**.

2/ Intercaler des nombres décimaux

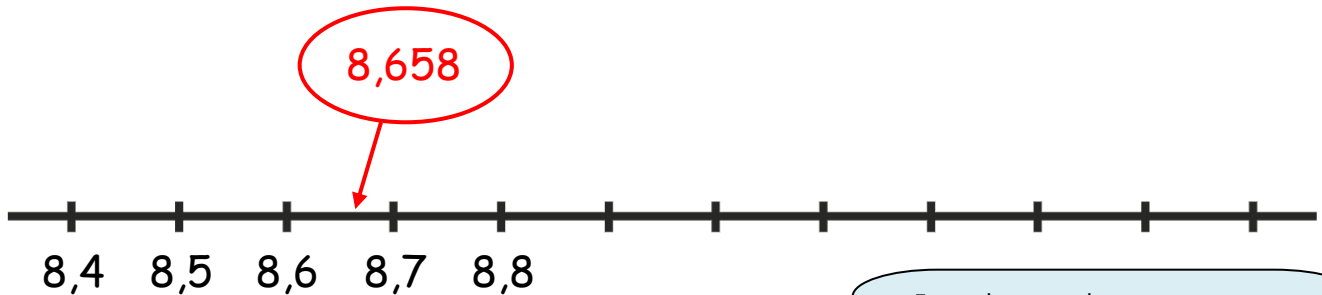
➔ On peut toujours **intercaler** un nombre décimal **entre deux nombres entiers**.



$$8 < 8,6 < 9$$

Ici, **8,6** a été intercalé entre 8 et 9.

➔ On peut toujours **intercaler** un nombre décimal **entre deux nombres décimaux**.



$$8,6 < 8,658 < 8,7$$

Ici, **8,658** a été intercalé entre 8,6 et 8,7.

Entre deux nombres, nous pouvons intercaler une multitude de nombres décimaux. Il y a une infinité de possibilités !



3/ Arrondir un nombre décimal

➔ On peut **arrondir** un nombre décimal à **l'unité près** :

Exemple : $2,4 \rightarrow 2$

Le chiffre des dixièmes est **4**, donc nous sommes plus proche de **2**.

L'arrondi de 2,4 est **2**.

➔ On peut **arrondir** un nombre décimal au **dixième près** :

Exemple : $2,42 \rightarrow 2,4$

Le chiffre des centièmes est **2**, donc nous sommes plus proche de **2,4**.

L'arrondi de 2,42 est **2,4**.