

Arrondir un nombre c'est écrire, avec la précision demandée, le nombre le plus proche de lui.

➤ Pour arrondir un nombre entier à la dizaine, à la centaine, ... près :

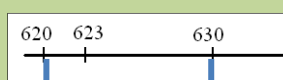
- on regarde le chiffre à la position indiquée (dizaine, centaine, millier, ...).
- on encadre le nombre entre 2 dizaines (ou centaines, ou milliers ...) consécutives.
- on cherche dans cet encadrement de quel nombre il est le plus proche (s'il est au centre de l'encadrement, on prend le nombre supérieur).

Exemple 1

Arrondi de 623 à la dizaine près

le chiffre des dizaines est **2**.

$$620 < 623 < 630$$



2 dizaines consécutives

623 est plus proche de 620



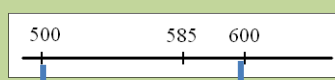
620 est le nombre arrondi de 623 à la dizaine près.

Exemple 2

Arrondi de 585 à la centaine près

Le chiffre des centaines est **5**.

$$500 < 585 < 600$$



2 centaines consécutives

585 est plus proche de 600



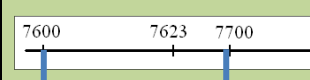
600 est le nombre arrondi de 585 à la centaine près.

Exemple 3

Arrondi de 7 623 à la centaine près

Le chiffre des centaines est **6**.

$$7\ 600 < 7\ 623 < 7\ 700$$



2 centaines consécutives

7 623 est plus proche de 7600



7600 est le nombre arrondi de 7 623 à la centaine près.

➤ Pour arrondir un nombre décimal à l'unité près, on regarde le chiffre des dixièmes :

- s'il est inférieur à 5, on garde le chiffre des unités.
- s'il est égal à 5, 6, 7, 8 ou 9, on ajoute 1 au chiffre des unités.

Exemple 4

Arrondi de 4,32 à l'unité près

Le chiffre des dixièmes est **3**.

$$4 < 4,32 < 5$$



4,32 est plus proche de 4.



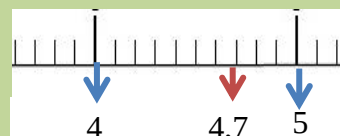
4 est le nombre arrondi de 4,32 à l'unité près.

Exemple 5

Arrondi de 4,7 à l'unité près

Le chiffre des dixièmes est **7**.

$$4 < 4,7 < 5$$



4,7 est plus proche de 5.



5 est le nombre arrondi de 4,7 à l'unité près.