



INFO

- **L'arrondi à l'unité** d'un nombre décimal est le nombre entier le plus proche.
- La **troncature à l'unité** est sa partie entière : on tronque (on coupe) le nombre après son chiffre des unités.
- Pour arrondir à l'unité, on **encadre** d'abord le nombre par deux **entiers consécutifs** (qui se suivent), puis on regarde le chiffre des dixièmes pour savoir lequel des deux entiers est le plus proche : **à partir de 5** au dixièmes, on arrondit au **dessus**.

EXERCICE CORRIGÉ

① Donne la troncature puis l'arrondi à l'unité des nombres suivants :

a) 28,69 ;    b) 127,5 ;    c) 5,28.

a) La troncature à l'unité de 28,69 est 28  
L'arrondi à l'unité de 28,69 est 29 :  $28,69 \approx 29$

b) La troncature de 127,5 est 127  
L'arrondi à l'unité de 127,5 est 128 :  $127,5 \approx 128$

c) La troncature de 5,28 est 5  
L'arrondi à l'unité de 5,28 est 5 :  $5,28 \approx 5$



INFO

Pour 28,69, regarde **d'abord la partie entière** et encadre 28,9 par deux entiers consécutifs :  $28 < 28,69 < 29$ .  
Regarde **ensuite le chiffre des dixièmes** : à partir de 5, arrondis au nombre supérieur :  $28,69 \approx 29$

EXERCICE A COMPLÉTER

② Recopie et complète la solution :

Énoncé : donne la troncature puis l'arrondi à l'unité des nombres suivants :

- a) 258,152 ;  
b) 63,81 ;  
c) 0,56.

Solution :

- a) La troncature à l'unité de 258,152 est ...  
L'arrondi à l'unité de 258,152 est ... :  
 $258,152 \approx \dots$
- b) La ... de 63,81 est ...  
L'... de 63,81 est ... :  $63,81 \approx \dots$
- c) La ... de 0,56 est ...  
L'... de 0,56 est ... :  $0,56 \approx \dots$

③ Recopie et complète les phrases suivantes :

- a) La troncature à l'unité de 36,58 est ... ;  
b) ... est l'arrondi à l'unité de 28,6 ;  
c) 59 est ... à l'unité de 59,82 ;  
d) 13 est ... à l'unité de 12,6 ;  
e) 43 est ... et ... à l'unité de 43,2 ;

④ Encadre les nombres décimaux suivants par deux nombres entiers consécutifs, puis entoure le plus proche (c'est-à-dire son arrondi à l'unité) :

- a) 48,69 ;    b) 125,2 ;    c) 0,56 ;  
d) 15,821 ;    e) 27,2 ;    f) 5,3.

⑤ Recopie et complète le tableau suivant :

	Troncature à l'unité	Troncature au dixième	Arrondi à l'unité	Arrondi au dixième
251,592				
12,267				
89,065				
102,891				

⑥ Le professeur de Kevin, Julie et Bastien a calculé leur moyenne sur son ordinateur, il a trouvé respectivement 13,48 ; 13,6 et 13,54.



- a) Son logiciel de notes a donné aux élèves la troncature de leur moyenne. Quelle est la moyenne affichée de chaque élève ?  
b) Le professeur change les options du logiciel pour afficher l'arrondi. Quelle est maintenant la moyenne affichée de chaque élève ?  
c) Quels élèves y ont « gagné » ?

COMME LE 1 ET LE 2