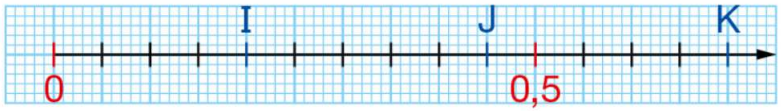
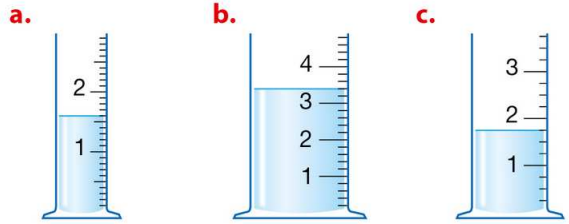
Exercices corrigés sur ranger, comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

Exercice 1 : Donner les abscisses des points I, J et K.



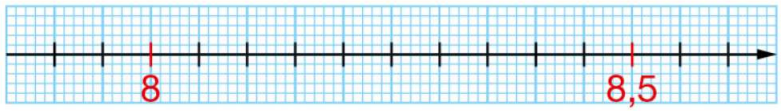
Exercice 2 : Ces éprouvettes sont graduées en cL.

1. Lire la quantité d'eau contenue, en cL, dans chacune.



2. En déduire la quantité d'eau contenue, en L, dans chacune des éprouvettes.

Exercice 3 : Reproduire la figure et placer les points M, N et P d'abscisses respectives 7,9 ; 8,15 et 8,58.



Exercice 4 : Dans chaque cas, recopier et souligner les chiffres qui permettent de comparer les nombres, puis compléter par < ou >.

1. $56 \ldots 54,18$
2. $24,9 \ldots 24,26$
3. $3,217 \ldots 3,25$
4. $7,6 \ldots 7,064$

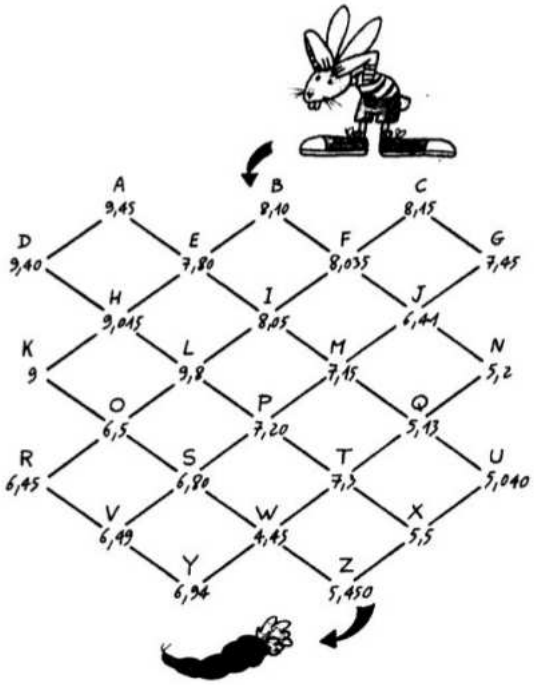
Exercice 5 : Recopier et compléter avec < ou > ou =.

1. $9,25 \ldots 9,14$
2. $84,51 \ldots 84,7$
3. $20,3 \ldots 20,300$
4. $17,04 \ldots 17,4$
5. $0,08 \ldots 0,078$
6. $55,98 \ldots 55,908$

Exercice 6 : Comparer :

1. $27,006$ et $27,6$
2. $\frac{325}{10}$ et $\frac{3225}{100}$
3. 625 centièmes et 63 dixièmes.

Exercice 7 : Pour aller chercher sa carotte, le petit lapin peut descendre vers un nombre plus petit ou remonter vers un nombre plus grand. Les autres déplacements sont interdits. Aide-le à retrouver son chemin en repassant en bleu le chemin à emprunter. Explique ta démarche.



Exercices corrigés sur ranger, comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

Exercice 8 : Ce tableau présente le nombre de visiteurs (en millions) de certains sites en 2014.

	Nombre de visiteurs
Tour Eiffel	7,097
Arc de Triomphe	1,751
Musée du Louvres	9,13
Cité des sciences	2,327
Tour Montparnasse	1,169

1. Ranger ces sites du plus visité au moins visité.
2. Ces sites sont-ils rangés dans l'ordre croissant ou décroissant du nombre de visiteurs ?

Exercice 9 : Ranger dans l'ordre croissant les nombres :

- 5,238
- 2,914
- 7,5
- 4,82
- 4,082
- 5,23
- 5,25
- 5,2
- 2,75

Exercice 10 : Ranger dans l'ordre décroissant les nombres :

- 5,43
- 4,5
- 54,3
- 5,304
- 4,053
- 54,03

Exercice 11 :

Planète	Distance moyenne au soleil (en km)
Jupiter	Sept-cent-quarante-millions
Mars	Deux-cent-vingt-huit-millions
Mercure	Cinquante-huit millions
Neptune	Quatre-milliards-cinq-cent-quatre-millions
Saturne	Un-milliard-quatre-cent-vingt-neuf-millions
Terre	Cent-quarante-neuf-millions-six-cent-mille
Uranus	Deux-milliards-huit-cent-soixante-quinze-millions
Vénus	Cent-huit-millions

1. Ranger ces planètes dans l'ordre croissant de leur distance au Soleil.
2. Lorsqu'on discutait des planètes, le papi de Selma lui disait toujours : "Mon vieux toutou Médor joue sur un nuage." Mais pourquoi lui disait-il cela ?

Exercice 12 : Lors d'un test, 8 ordinateurs ultramodernes ont dû résoudre un problème en un minimum de temps. Retrouver le classement à ce test. Quel temps a réalisé chacun de ces ordinateurs ?

Doc 1 : Les temps de certains ordinateurs en secondes.



Doc 2 : Des commentaires sur les résultats au test

- Tous les ordinateurs ont résolu le problème.
- Le second Best a fini à douze centièmes d'Appolo.
- Speed a devancé Marti d'un dixième.
- Master a mis quatre-vingt-sept centièmes de plus qu'Appolo mais il a devancé Quiz de trente-huit centièmes et Job de cinq dixièmes.

Exercice 13 :

1. Donner un encadrement d'amplitude 1 de chaque nombre.
   (a) 5,38
   (b) 19,99
   (c) 65,08
   (d) 0,09
2. Donner un encadrement d'amplitude 0,1 de :
   (a) 1,75
   (b) 7,51
   (c) 25,39

Exercices corrigés sur ranger, comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

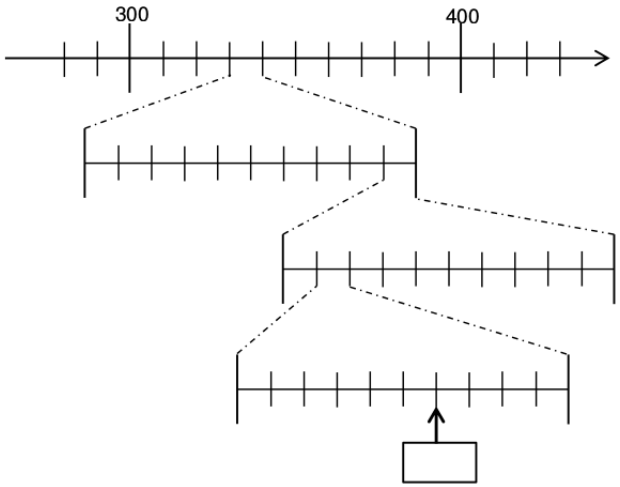
Exercice 14 : Recopier et intercaler un nombre dans chaque cas.

1. $9,4 < \ldots < 9,5$
2. $0,21 < \ldots < 0,22$
3. $38,6 < \ldots < 38,67$
4. $4,894 < \ldots < 4,9$

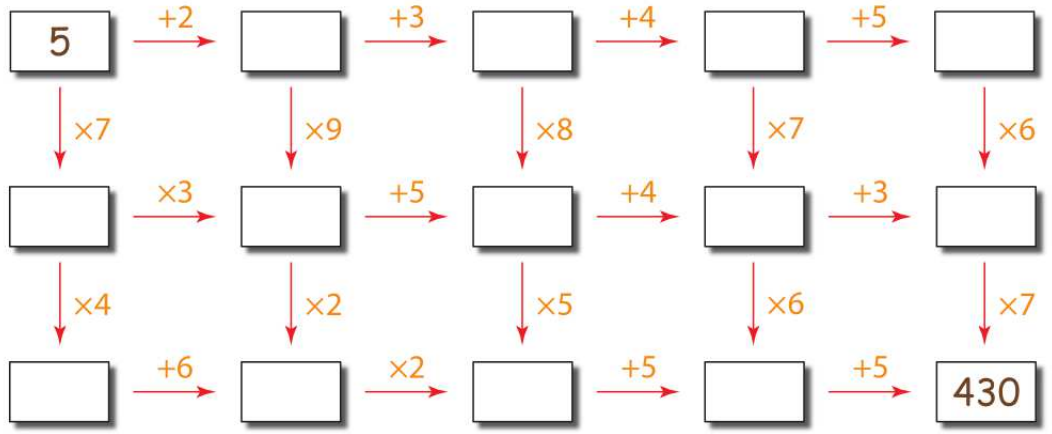
Exercice 15 : Recopier et intercaler deux nombres dans chaque cas.

1. $25,3 < \ldots < \ldots < 25,4$
2. $0,2 < \ldots < \ldots < 0,25$
3. $12,68 < \ldots < \ldots < 12,72$
4. $8,4 < \ldots < \ldots < 8,401$

Exercice 16 : Écrire le nombre qui convient dans le rectangle.



Défi : Trouve le chemin qui permet de relier le nombre 5 au nombre 430.



Exercices corrigés sur ranger, comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

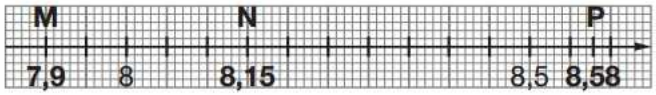
Correction exercice 1 :

1. L'abscisse du point I est 0,2.
2. L'abscisse du point J est 0,45.
3. L'abscisse du point K est 0,7.

Correction exercice 2 :

1. (a) 1,6 cL
   (b) 3,4 cL
   (c) 1,75 cl.
2. 1,6 cL = 0,016 L
   3,4 cL = 0,034 L
   1,75 cL = 0,0175 L

Correction exercice 3 :



Correction exercice 4 :

1. $56 > 54,18$
2. $24,9 > 24,26$
3. $3,217 < 3,25$
4. $7,6 > 7,064$

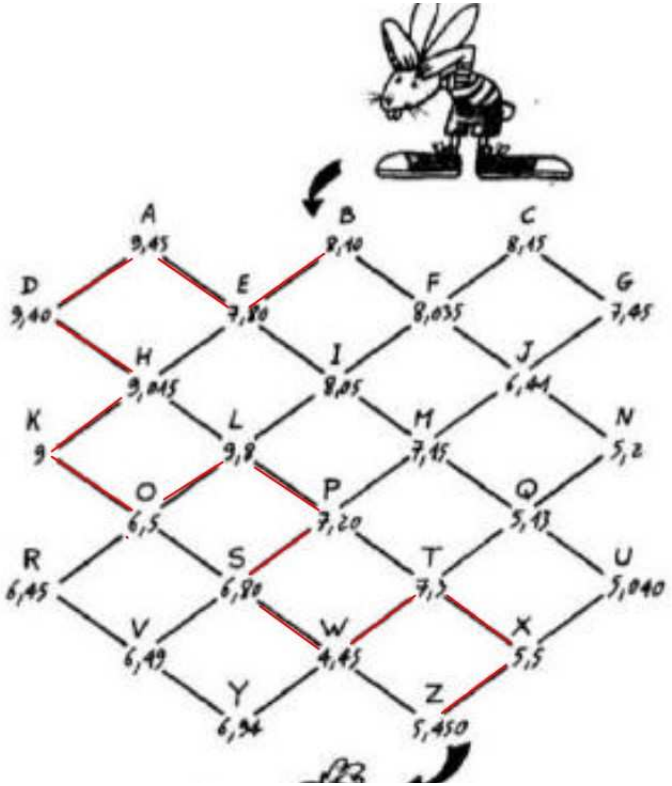
Correction exercice 5 :

1. $9,25 > 9,14$
2. $84,51 < 84,7$
3. $20,3 = 20,300$
4. $17,04 < 17,4$
5. $0,08 > 0,078$
6. $55,98 > 55,908$

Correction exercice 6 :

1. $27,006 < 27,6$
2. $\frac{325}{10} (= \frac{3250}{100}) > \frac{3225}{100}$
3. $\frac{625}{100} < \frac{63}{10} (= \frac{630}{100})$

Correction exercice 7 :



Correction exercice 8 :

1. Musée du Louvre ; Tour Eiffel ; Cité des Sciences ; Arc de Triomphe ; Tour Montparnasse.
2. Ces sites sont rangés dans l'ordre décroissant du nombre de visiteurs.

Exercices corrigés sur ranger, comparer, encadrer et intercaler des nombres décimaux

Correction exercice 9 :

$2,75 < 2,914 < 4,082 < 4,82 < 5,2 < 5,23 < 5,238 < 5,25 < 7,5$

Correction exercice 10 :

$54,3 > 54,03 > 5,43 > 5,304 > 4,5 > 4,053$

Correction exercice 11 :

1. Mercure - Vénus - la Terre - Mars- Jupiter - Saturne - Uranus - Neptune
2. La première lettre de chaque mot de cette phrase correspond à la première lettre de chaque nom des planètes rangées dans l'ordre croissant de leur distance au soleil.

Correction exercice 12 :

- Temps d'Appolo : 19,3 s
- Temps de Who : 19,8 s
- Temps de Marti : 20 s
- Temps de Best : $19,3\text{ s} + 0,12\text{ s} = 19,42\text{ s}$
- Temps de Speed : $20\text{ s} - 0,1\text{ s} = 19,9\text{ s}$
- Temps de Master $19,3\text{ s} + 0,87 = 20,17\text{ s}$
- Temps de Quiz : $20,17\text{ s} + 0,38\text{ s} = 20,55\text{ s}$
- Temps de Job : $20,17\text{ s} + 0,5\text{ s} = 20,67\text{ s}$

Classement :
1. Appolo
2. Best
3. Who
4. Speed
5. Marti
6. Master
7. Quiz
8. Job

Correction exercice 13 :

1. (a) $5 < 5,38 < 6$
   (b) $19 < 19,99 < 20$
   (c) $65 < 65,08 < 66$
   (d) $0 < 0,09 < 1$
2. (a) $1,7 < 1,75 < 1,8$
   (b) $7,5 < 7,51 < 7,6$
   (c) $25,3 < 25,39 < 25,4$

Correction exercice 14 :

1. $9,4 < 9,42 < 9,5$
2. $0,21 < 0,213 < 0,22$
3. $38,6 < 38,63 < 38,67$
4. $4,894 < 5,897 < 4,9$

Correction exercice 15 :

1. $25,3 < 25,31 < 25,37 < 25,4$
2. $0,2 < 0,21 < 0,22 < 0,25$
3. $12,68 < 12,69 < 12,70 < 12,72$
4. $8,4 < 8,4001 < 8,4005 < 8,401$

Correction exercice 16 :

