

Interrogation : Comparer, intercaler et encadrer des nombres

/1,5 **Exercice 1** : Compléter les définitions du cours :

1. Comparer deux nombres, c'est

2. Ranger des nombres du plus grand au plus petit, c'est les ranger dans

3. Encadrer un nombre, c'est

/3 **Exercice 2** :

1. Ranger dans l'ordre décroissant les nombres suivants :

5,4 ; $\frac{542}{100} + \frac{3}{1000}$; $\frac{53}{10} + \frac{9}{100}$; 538 centièmes et $\frac{5470}{1000}$

2. Compléter avec le nombre **entier** qui suit ou celui qui précède :

12,6 < ... 6,09 > < $\frac{2453}{100}$

/2,5 **Exercice 3** :

1. Intercaler un nombre entre 3,1 et 3,2 :

2. Encadrer les nombres suivants par deux entiers consécutifs :

..... < 74,586 < < $\frac{8523}{100}$ <

/3 **Exercice 4** : π est un nombre qui a fasciné tant de savants depuis l'antiquité.

π est un nombre irrationnel (c'est à dire qu'il s'écrit avec un nombre infini de décimales sans suite logique).

Le 2 Août 2010, 5 000 milliards de décimales de π ont été découverts par deux japonais Alexander J. Yee et Shigeru en 90 jours.

Et 1 an plus tard après 371 jours de travail, ces même chercheurs ont battu leur record et ont découvert jusqu'à 10 000 milliards de décimales de π . En voici une toute petite approximation :

$$\pi \approx 3.141592653589793238462643383279502884197169399375$$

1. Encadrer le nombre π au millième près.

2. Donner la valeur approchée au millième près de π par défaut.

3. Encadrer le nombre π au dixième près.

4. Donner la valeur approchée au dixième près de π par excès.