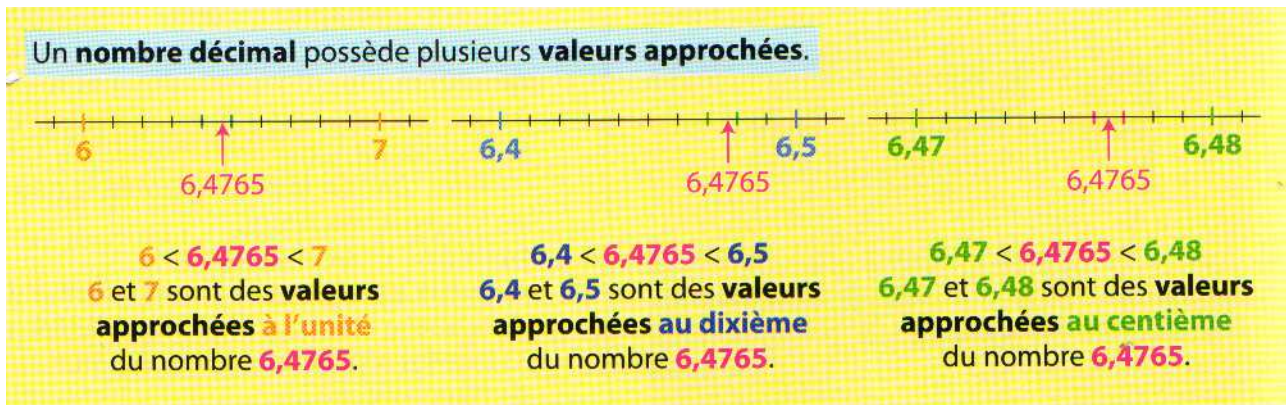


Leçon 51 page 126

Donner une valeur approchée d'un nombre décimal



Des entiers consécutifs sont des nombres entiers « qui se suivent » par exemple 3 et 4 sont consécutifs.

A.

1) encadre par deux entiers consécutifs le nombre 15,243 **$15 < 15,243 < 16$**

2) donne une valeur approchée au dixième du nombre 15,243 **$15,243 \approx 15,2$**

B.

1) encadre par deux entiers consécutifs le nombre 0,685 **$0 < 0,685 < 1$**

2) donne une valeur approchée au centième du nombre 0,685 **$0,685 \approx 0,68$ ou $0,685 \approx 0,69$**

C.

On considère le nombre 54,8072

Donne une de ses valeurs approchées :

a. à l'unité **55 ou 54** b. au dixième **54,8 ou 54,9** c. au centième **54,80 ou 54,81**

D.

Donne deux valeurs approchées au millième du nombre 3,5387 **3,538 et 3,539**

5.

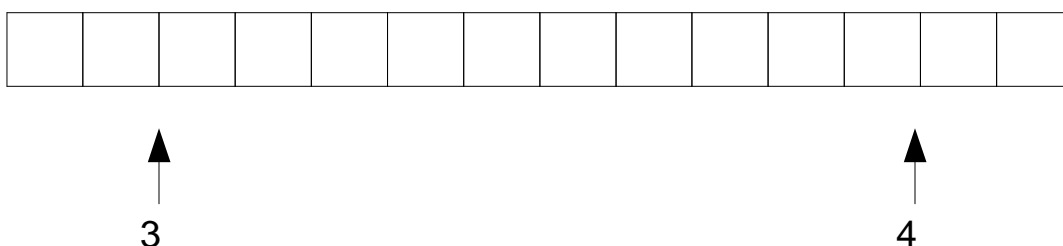
1) encadre le nombre 49,5976 par deux entiers consécutifs **$49 < 49,5976 < 50$**

2) Que représentent les deux nombres entiers de cet encadrement pour le nombre 49,5976 ?

Ce sont deux valeurs approchées à l'unité du nombre 49,5976.

6.

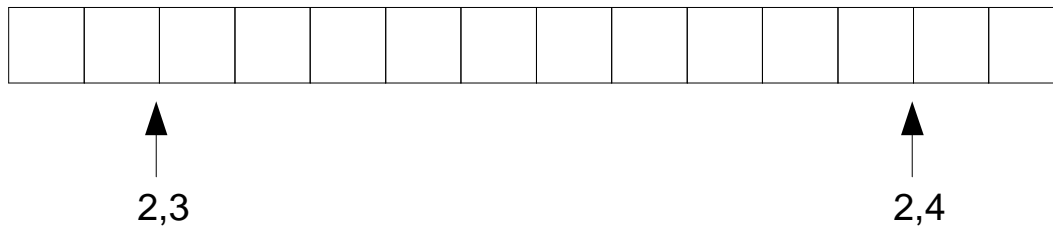
Reproduis la bande graduée suivante et places-y le nombre 3,9127 :



Déduis-en deux valeurs approchées au dixième du nombre 3,9127. **3,9 et 4,0**

7.

1) reproduis la bande graduée suivante et places-y le nombre 2,3935.



2) Dédus-en deux valeurs approchées au centième du nombre 2,3935.

$$2,29 < 2,3935 < 2,40$$

donc

2,39 et 2,40 sont deux valeurs approchées au centième.

8)

1. a. avec une calculatrice, calcule le quotient de la division décimale de 500 par 29.

b. écris le nombre affiché par la calculatrice. **17,241379**

2. encadre le nombre par deux entiers consécutifs. **$17 < 17,241379 < 18$**

3. Donne ses valeurs approchées au millièm. **$17,241379 \approx 17,241$ ou $17,241379 \approx 17,242$**

9)

1. Pose et effectue la division décimale de 9 par 7 pour obtenir le chiffre des millièm de son quotient. **1,285**

2. Donne une valeur approchée au centième du quotient de 9 par 7. **1,28 ou 1,29**

10)

Sur les murs du palis de la découverte (Paris) sont écrites les 704 premiers chiffres après la virgule du nombre π (pi). 3,14159265358.....

1. donne une valeur approchée du nombre π :

a. au dixième **3,1 ou 3,2** b. au centième **3,14 ou 3,15** c. au millièm **3,141 ou 3,142**

2. donne un exemple d'utilisation de ce nombre.

On utilise ce nombre pour calculer les périmètres des cercles ou les aires des disques.