APPROXIMATION D'UN NOMBRE – EXERCICES

Exercice n°1 : Q.C.M. :

Pour chaque ligne, indiquer les réponses exactes.

		REPONSES		
		A	**B**	**C**
N°1	Des nombres 5,870 ; 5,8693 et 5,873 le plus grand est	5,870	5,8693	5,873
N°2	La comparaison des nombres –3,2 et 5,4 s'écrit	-3,2 < 5,4	-3,2 > 5,4	5,4 > -3,2
N°3	La comparaison des nombres –11,08 et –10,83 s'écrit	-10,83 > –11,08	-10,83 < –11,08	-11,08 < –10,83
N°4	La comparaison des nombres 6,29 et 2π s'écrit	$2\pi < 6{,}29$	Ils sont égaux	$6{,}29 < 2\pi$
N°5	La troncature du nombre 4π au dixième est	12,6	15,56	12,5
N°6	La troncature du nombre 4π au centième est	12,56	12,6	12,57
N°7	La valeur arrondie du nombre 4π à l'entier près est	12	13	10
N°8	La valeur arrondie du nombre $\sqrt{2}$ au millième près est	1,41	1,414	1,415
N°9	L'encadrement au dixième du nombre a = 5,24739 est	$5 < a < 5{,}3$	$5{,}1 < a < 5{,}3$	$5{,}2 < a < 5{,}3$
N°10	L'encadrement au centième du nombre a = 5,24739 est	$5{,}20 < a < 5{,}30$	$5{,}24 < a < 5{,}25$	$5{,}24 < a < 5{,}26$
N°11	Le plus grand des nombres $\frac{3}{4}$ et $\frac{7}{12}$ est	$\frac{3}{4}$	$\frac{7}{12}$	Ils sont égaux
N°12	Le rangement dans l'ordre croissant de $\frac{11}{12}$, $\frac{14}{15}$, $\frac{9}{10}$ et $\frac{2}{3}$ est	$\frac{2}{3} < \frac{11}{12} < \frac{14}{15} < \frac{9}{10}$	$\frac{2}{3} < \frac{9}{10} < \frac{11}{12} < \frac{14}{15}$	$\frac{2}{3} < \frac{9}{10} < \frac{14}{15} < \frac{11}{12}$
N°13	Le rangement dans l'ordre décroissant de $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{5}$, $\frac{1}{4}$ et $\frac{1}{3}$ est	$\frac{1}{2} > \frac{1}{5} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4}$	$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{4} > \frac{1}{5}$	$\frac{1}{2} > \frac{1}{3} > \frac{1}{5} > \frac{1}{4}$

Exercice n°2 : Compléter le tableau suivant des valeurs approchées du nombre $\sqrt{5}$.

La calculatrice affiche : ……..

Les valeurs approchées de $\sqrt{5}$	**à l'entier près**		**à 10^{-1} près**		**à 10^{-4} près**		**à 10^{-6} près**	
Encadrement de $\sqrt{5}$								

Exercice n°3 : Compléter le tableau suivant :

Valeur exacte	**Troncature au dixième**	**Troncature à 10^{-5}**	**Arrondi à l'entier près**	**Arrondi à 10^{-1} près**	**Arrondi à 10^{-2} près**	**Arrondi à 10^{-4} près**
$\sqrt{2}$						
$\sqrt{11}$						
π^2						
5π						
$\frac{9}{7}$						