Nom:	
Prénom	:

Interrogation: Comparer, intercaler et encadrer des nombres

Compétences	N.E.	M.I.	M.F.	M.S.	т.в.м.
Je dois savoir ranger des nombres dans le sens croissant					
ou dans le sens décroissant					
Je dois savoir encadrer un nombre, intercaler un nombre					
entre deux autres					
Je dois savoir donner une valeur approchée (par excès ou					
par défaut) à l'unité, au dixième, au centième près					

 $N.E=Non\ \'evalu\'e\ ;\ M.I.=Ma\^rtrise\ insuffisante\ ;\ M.F.=Ma\^rtrise\ fragile\ ;\ M.S.=Ma\^rtrise\ satisfaisante\ ;\ T.B.M.=Tr\`es\ bonne\ ma\^rtrise$

/1,5	Exercice	1	:	Compléter	les	définitions	$\mathrm{d}\mathbf{u}$	cours	
------	----------	---	---	-----------	-----	-------------	------------------------	-------	--

1.	Ka	nge	er d	es 1	nor	nb:	res	dı	1 J	Лu	s g	gra	an	d a	ıu	ы	us	p	et:	ıt,	C′	esi	t Ie	es	ra	ng	er	d	an	s .	• •	• •	• •	• •	 • •	 	• •	• •	 • •	 • • •	 	
2.	En	cad	lrer	un	no	m	br€	е, с	:'e	st																									 	 			 • •	 	 	

- /3 Exercice 2:
 - (a) 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 $\frac{5470}{1000}$

......

(b) Compléter avec le nombre entier qui suit ou celui qui précède :

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

- /2,5 **Exercice 3**:
 - 1. Intercaler un nombre entre 3,1 et 3,2 :

.....

2. Encadrer les nombres suivants par deux entiers consécutifs :

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

/3	Exercice $4:\pi$ 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 japonnais 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. (a) Encadrer le nombre π au millième près.
	(b) Donner la valeur approchée au millième près de π par défaut.
	2. Donner la valeur approchée au dixième près de π par excès.
	3. BONUS. Donner un arrondi de π au centième près. Expliquer votre réponse.