

*L'usage de la calculatrice est autorisé. La propreté et l'orthographe seront prises en compte. Tout le devoir peut être fait sur cette feuille.*

Nom :

Prénom :

**Exercice 2 (2.5 pts).** Compléter le tableau suivant avec le symbole  $\in$  ou  $\notin$  qui convient :

	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
2					
0.3					
$\frac{1}{3}$					
$\pi$					
$-\frac{36}{12}$					

**Exercice 3 (1,5 pts).** Donner un encadrement décimal d'amplitude  $10^{-4}$  de  $3\pi$ , puis un arrondi à  $10^{-4}$ .

.....

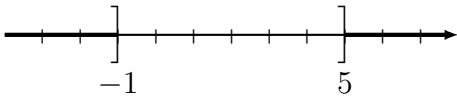
.....

.....

.....

.....

**Exercice 4 (4,5 pts).** Compléter le tableau suivant :

Ensemble ou intervalle	Inégalité associée	Représentation
$] -5; -3]$		
	$-3 \leq x < 1$	
		

**Exercice 5 (2.5 pts).** Compléter les pointillés par le symbole  $\in$  ou  $\notin$  qui convient :

$$-6 \dots [-10; 3[ \quad \pi \dots ] - \infty; 3.15[ \quad 9999 \dots ] - \infty; 7] \quad 0 \dots ] - 2; 5] \cap [1; 5[$$

**Exercice 6 (2 pts).** On pose  $I = ] - 3; 4]$ ,  $J = [1; 4[$ . Représenter et donner sous forme d'intervalle l'ensemble des nombres qui appartiennent à la fois à  $I$  et à  $J$ .

**Exercice 7 (4 pts).**

- Déterminer la distance entre 5 et  $-8$ .

.....  
 .....  
 .....  
 .....

- Déterminer et représenter l'intervalle comprenant les réels  $x$  tels que  $|x + 2| \leq 3$ .

.....  
 .....  
 .....  
 .....