

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 :

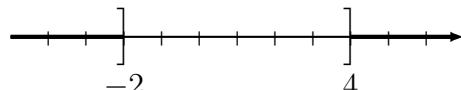
Exercice 2 (2,5 pts). Compléter le tableau suivant avec le symbole \in ou \notin qui convient :

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

Exercice 3 (1,5 pts). Donner un encadrement décimal d'amplitude 10^{-4} de 2π , puis un arrondi à 10^{-4} .

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

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

Ensemble ou intervalle	Inégalité associée	Représentation
$]-4; -1]$		
	$-3 < x < 1$	
		

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

$$4 \dots [-3; 6[\quad \sqrt{2} \dots] - \infty; 1.42[\quad 99999 \dots] - \infty; 2] \quad 0 \dots] - 2; 5] \cap [1; 5[$$

Exercice 6 (2 pts). On pose $I =] - 2; 5]$, $J = [1; 5[$. 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).

1. Déterminer la distance entre 8 et -5 .

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

2. Déterminer et représenter l'intervalle comprenant les réels x tels que $|x + 5| \leq 3$.

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