

NOM : .....	Prénom : .....
-------------	----------------

Sujet 1
---------

**Calculatrice autorisée**

**Exercice 1** – Résoudre dans  $\mathbb{R}$  l'inéquation suivante et donner les solutions sous forme d'un intervalle

- $-\frac{1}{3} - 3x \leq 1 - x$

.....

.....

.....

**Exercice 2**

On connaît l'encadrement suivant :  $1,41 < \sqrt{2} < 1,42$ .  
Donner un encadrement du nombre suivant.

- $2 - 2\sqrt{2}$

.....

.....

**Exercice 3** – QCM

Entourer la bonne réponse à chaque question proposée.

1) $ -4,12 $ est égal à:	4	4,12	-4,12	4,12 ou -4,12
2) La distance entre 5 et $\frac{1}{4}$ est égale à :	4,75	$-\frac{19}{4}$	$\frac{21}{4}$	$ 5 + \frac{1}{4} $
3) $ x - 2  \leq 2$ est équivalent à :	$x \in [-2 ; 0]$	$x \in [0 ; 4]$	$x \in [0 ; 2]$	$x \in [2 ; 4]$
4) $ x - 5  \leq 2$ est équivalent à :	$-5 \leq x \leq 5$	$3 \leq x \leq 7$	$2 \leq x \leq 5$	$-2 \leq x \leq 2$

**Exercice 4** – Sachant que  $2,64 < \sqrt{7} < 2,65$  écrire (en justifiant) sans la valeur absolue :

- $|\sqrt{7} - 12|$

.....

.....

.....

- $|2 - \sqrt{7}|$

.....

.....

.....

