

Devoir surveillé n°4 – Sujet A

Ensembles de nombres

EXERCICE 4.1 (5,5 points).

Pour chacun des nombres indiqués dans la première colonne, indiquer s'il appartient à l'ensemble de la première ligne (on pourra utiliser le symbole $\in$).

	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
2,5					
2					
$\sqrt{5}$					
-3					
$\frac{4}{5}$					
$\frac{39}{26}$					
π					
$-\frac{2}{3}$					
$-\sqrt{9}$					
$\frac{33}{11}$					
$6,3\overline{23}$					

EXERCICE 4.2 (5 points).

Pour chacun des nombres A et B suivants :

- les écrire sous forme de fraction irréductible en détaillant vos calculs;
- donner le plus petit ensemble de nombres auquel il appartient en justifiant.

• $A = \frac{1 - \frac{2}{5}}{\frac{25}{11} - 2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• $B = \frac{1 + \frac{4}{7}}{2 - \frac{9}{10}}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

EXERCICE 4.3 (4 points).

On donne $C = \frac{39}{7}$.

1. Quel est le plus petit ensemble de nombres auquel il appartient (justifier) ?
-
-
-
-

- 54 <http://perpendiculaires.free.fr/>