

Devoir surveillé n°3

Ensembles de nombres

Calculatrice non autorisée, anti-sèche légale¹ autorisée. Le barème n'est qu'indicatif. Le devoir est noté sur 20.

EXERCICE 3.1 (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 $\in$).

	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
$\sqrt{28}$					
$-\frac{22}{5}$					
-2					
$\frac{2}{3}$					
$3,0\bar{1}$					
$\frac{14}{7}$					
π					
$2,05$					
3					
$-\frac{10}{2}$					

EXERCICE 3.2 (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.

• $A = \frac{4 - \frac{49}{70}}{2}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

• $B = \frac{\frac{6}{5} + 1}{1 + \frac{1}{5}}$

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

1. feuille A5, recto, manuscrite

