

# Exercices sur les ensembles de nombres

## I

Sans utiliser de calculatrice, compléter le tableau par OUI ou NON :

Appartient à	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
-5					
13					
34					
$\sqrt{2}$					
$\frac{\sqrt{144}}{3}$					
$\pi$					

## II

Donner la nature des nombres suivants, sans utiliser de calculatrice :

- a)  $-\frac{84}{14}$
- b) 5,1
- c)  $10^3$
- d)  $\frac{1,26}{18}$
- e)  $\frac{7}{21}$
- f)  $\sqrt{2} - \frac{2}{\sqrt{2}}$

## III

Compléter par  $\in$ ,  $\notin$ ,  $\subset$ ,  $\not\subset$

- a)  $3 \dots \mathbb{Z}$
- b)  $\frac{5}{4} \dots \mathbb{D}$
- c)  $\sqrt{2} \dots \mathbb{Q}$
- d)  $\frac{1}{3} \dots \mathbb{D}$
- e)  $\mathbb{Q} \dots \mathbb{D}$
- f)  $\mathbb{N} \dots \mathbb{Q}$