

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					
$\sqrt{2}$					
$\frac{\sqrt{144}}{3}$					
π					

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) $\mathbb{N} \dots \mathbb{Q}$