

# Ensembles et intervalles

## Série 1 - Connaissances

- (I) 1)  $-3 \notin \mathbb{N}$     2)  $4 \in \mathbb{Z}$     3)  $\mathbb{Z} \not\subset \mathbb{N}$  (c'est l'inverse)  
4)  $\frac{10}{2} = 5 \in \mathbb{N}$     5)  $\frac{1}{5} \notin \mathbb{Z}$     6)  $\mathbb{N} \subset \mathbb{Z}$   
7)  $\pi \notin \mathbb{N}$     8)  $-100 \in \mathbb{Z}$     9)  $0,3 \notin \mathbb{N}$

(II)

Appart. et $a^c$	$\mathbb{N}$	$\mathbb{Z}$	$\mathbb{D}$	$\mathbb{Q}$	$\mathbb{R}$
-2	non	oui	oui	oui	oui
$\frac{2}{3}$	non	non	non	oui	oui
$\sqrt{2}$	non	non	non	non	oui
$\frac{1}{4}$	non	non	oui	oui	oui

- (III)
- ① a)  $5 > 4$  donc faux  
b)  $-3,5 < -2$  donc faux  
c)  $10^{-15} = \frac{1}{10^{15}} < 1$  et  $10^{-15} \geq 0$  donc vrai  
d)  $15^{-15} > 0$  donc vrai  
e)  $3,713 < 3,720 < 3,721$  donc vrai  
f)  $3,3 < 3,3 \leq 3,3$  donc vrai