Nom, Prénom: .....

14 octobre 2022

## Interrogation: ensembles et intervalles (Sujet B)

**Exercice 1** : QCM : Entourer les bonnes réponses

-6 appartient à l'ensemble :	{-7;-6;-5}	$\mathbb{R}$	[5;7]	N
{-2;3;5} est inclu dans l'ensemble :	Z	N	[-3;6]	{0;3;5}
√5 appartient à l'ensemble :	$\mathbb{R}$	Z	Q	[0;+∞[
[2;3] est inclu dans l'ensemble :	Q	[-2;+∞[	$\mathbb{R}$	]2;6]

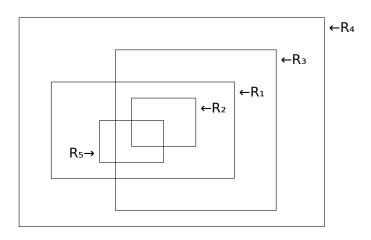
**Exercice 2** : Remplir le tableau suivant : chaque ligne correspond à un intervalle.

Inéquation	Intervalle	Droite
<i>x</i> < 5,6		
	$x \in ]-\infty;-9]$	
		<del>-3</del>

Exercice 3: Pour chaque paire d'ensembles ci-dessous, donner leur union et leur intersection:

X	Y	$X \cup Y$	$X \cap Y$
{1;3;5;7}	{3;4;5;6}		
$\mathbb{R}$	$\mathbb{D}$		
[-5;2[	]-3;8]		
]-∞;5[	[-1;+∞[		

## Exercice 4:



Sur la figure ci-dessus, quels inclusions peut-on écrire entre les différents rectangles?