Nom, Prénom : CORRECTION 14 octobre 2022

Interrogation: ensembles et intervalles (Sujet A)

Exercice 1 : QCM : Entourer les bonnes réponses

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

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

Inéquation	Intervalle	Droite	
<i>x</i> < 2,3	$x \in]-\infty;2,3[$	2,3	
<i>x</i> ≤ -7	$x \in]-\infty;-7]$	<u>\\\\\</u> −7	
x > -2	<i>x</i> ∈]-2;+∞[-2	

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

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

Exercice 4:

