Évaluation 8 – Sujet B

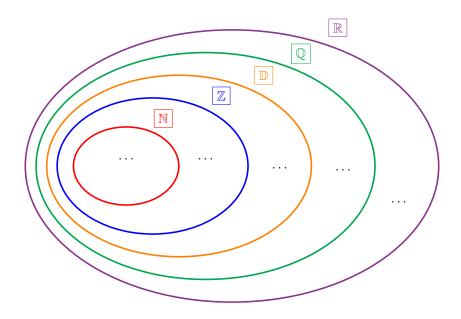
Exercice 1 2 points

Compléter les phrases suivantes :

- 2. L'ensemble \dots est l'ensemble des nombres réels.

Exercice 2 2 points

Compléter le schéma suivant avec les nombres de votre choix :



Exercice 3 3 points

Compléter le tableau suivant :

Encadrement / Inégalité	Représentation		Appartenance à un intervalle
$-10 < x \le 21$	- 10	1 21	$x \in]-10;21]$
$6 < x \le 31$			
		-21	

Exercice 4 3 points

Traduire les égalités et inégalités suivantes à l'aide d'une distance, puis représenter l'ensemble des réels x tels

que :	:				
1.	x-4 =3	2. $ x-1 < 2$			
Exe	rcice 5	3 points			
1.	Écrire $\sqrt{275}$ sous la forme $a\sqrt{b}$, où a est un entier $a\sqrt{b}$	et b l'entier naturel le plus petit possible.			
2.	Écrire $\frac{4}{\sqrt{7}-1}$ sans racine carrée au dénominateur.				
	$\sqrt{7-1}$				
	10				
3.	Donner une valeur arrondie de $\frac{19}{\sqrt{7}}$ à 10^{-4} près.				
	V1				
Exe	rcice 6	3 points			
	iare lance un dé cubique équilibré un peu particulie s avec le 4, une face avec le 5 et une face avec le 6. V	r: le dé comporte deux faces avec le numéro 1, deux			
		antare note le numero obtenu.			
1.	Modéliser cette expérience aléatoire.				
2.	Teiki affirme qu'avec un dé cubique « classique » (le de chance d'obtenir un numéro supérieur ou égal à	es faces sont numérotées de 1 à 6), non truqué, il a plus 5. Que penser de son affirmation?			
	Saportour of ognitive	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

Exercice 7 4 points

Aujourd'hui, c'est Black Friday! Henua S. réunit toutes ses économies et se rend dans son magasin de surf préféré. La remise effectuée dépend du prix de l'article acheté :

- pour un article coûtant moins de $8\,500$ XPF, une remise de 30% est effectuée;
- pour un article coûtant $8\,500$ XPF ou plus, une remise de 20% est effectuée.
- 1. Compléter la fonction Python suivante afin qu'elle renvoie le montant de la remise effectuée pour un article dont le prix est donné en paramètre de la fonction :

def	calculer_remise(P):
	if:
	remise =
	else:
	return

	return	
2.	. Quel appel permet de déterminer le montant de la remise pour un article coûtant $4000~\mathrm{XPF}$?	
3.	. Déterminer ce montant.	