Évaluation 8 – Sujet A

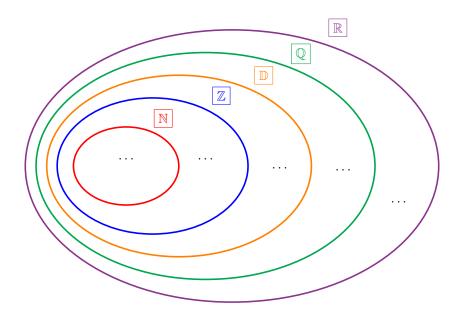
Exercice 1 2 points

Compléter les phrases suivantes :

- 2. L'ensemble \ldots est l'ensemble des nombres rationnels.

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	$x \in]-10;21]$
•	- 3	- 1	
			$x\in]42;+\infty[$

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-5 =2$	2. $ x-12 < 1$				
1" - "1					
Exercice 5	3 points				
1. Écrire $\sqrt{300}$ sous la forme $a\sqrt{b}$, où a est un entien	r et <i>b</i> l'entier naturel le plus petit possible				
1. Doing v doo sous to torme av o, ou a cast air chair.					
2. Écrire $\frac{5}{\sqrt{6}-1}$ sans racine carrée au dénominateu	r.				
$\sqrt{6-1}$					
3. Donner une valeur arrondie de $\frac{3}{\sqrt{7}}$ à 10^{-4} près.					
√7					
T					
Exercice 6	3 points				
Vaitiare lance un dé cubique équilibré un peu particulie	r·le dé comporte deux faces avec le numéro 1, une face				
avec le 4, deux faces avec le 5 et une face avec le 6. Vai					
1. Modéliser cette expérience aléatoire.					
2 Teiki affirme qu'avec un dé cubique « classique » (les faces sont numérotées de 1 à 6), non truqué, il a plus				
de chance d'obtenir un numéro supérieur ou égal	Teiki affirme qu'avec un dé cubique « classique » (les faces sont numérotées de 1 à 6), non truqué, il a plus de chance d'obtenir un numéro supérieur ou égal à 5. Que penser de son affirmation?				
	•••••				

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 $7\,500$ XPF, une remise de 40% est effectuée;
- pour un article coûtant $7\,500$ XPF ou plus, une remise de 30% 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	<pre>calculer_remise(P):</pre>
	if:
	remise =
	else:
	return

	return
2.	Quel appel permet de déterminer le montant de la remise pour un article coûtant 5000 XPF?
3.	Déterminer ce montant.