

DS de Mathématiques - 30 minutes

Nom Prénom :

Tout au long du devoir rédiger précisément en justifiant chaque fois.

Exercice 1	Barème	Ex 2	Barème	Ex 3	Barème
1. 2.	/1	1. 2.	/1,5	1.	/0,5
3. 4.	/1	3. 4.	/1,5	2. 3. 4.	/2
5.	/1			5. 6.	/1,5

Exercice 1. 3 points

1. Donner un encadrement au dixième près de $\frac{1}{3}$.
2. Arrondir $\sqrt{3}$ au millième près.
3. Quelle est l'aire d'un rectangle de longueur 7 et de largeur 3?
4. Résoudre $5x + 20 = 12$.
5. Dire quel est le plus petit ensemble qui contient ces nombres :
 - a. $\sqrt{25} \in \dots\dots$
 - b. $\frac{3}{4} \in \dots\dots$

Exercice 2. 3 points

1. Si $x \in [-5 ; 10[$ alors $-5x + 2$ appartient exactement à quel intervalle?
2. Si $x \in \mathbb{N}$, quel est le plus petit ensemble qui contient $3x - 1$?
3. Décrire $[-5 ; 10[$ avec une inéquation.
4. Dessiner $[-5 ; 10[$ sur la droite des réels.

Exercice 3. 4 points

Soient $A = [-1 ; 3]$

$B =] -2 ; 2]$

et $C =] 2 ; +\infty [$

1. Est ce que le nombre π appartient à l'intervalle A ?

À l'intervalle B ?

À l'intervalle C ?

2. À quel intervalle est égal $A \cap B$?

3. Décrire $A \cap B$ avec une inéquation.

4. Dessiner $A \cap B$ sur la droite des réels.

5. À quel intervalle est égal $A \cup C$?

6. À quel intervalle est égal $B \cap C$?