

Composition du 1^{er} trimestre
Epreuve de Mathématiques

Exercice 1 : (12pts)

a. Ecrire sous forme scientifique, les nombres suivants:

$$A = 325000000 \times 0.0000004 \quad ; \quad B = 3 \times 10^7 \times 4 \times 10^2 \times 12 \times 10^{-8}$$

$$C = 21 \times 10^{-4} - 1.1 \times 10^{-3} - 0.0001 \quad \text{et} \quad D = \frac{18 \times 10^{-4} \times (2 \times 10^3)^3}{(3 \times 10^4)^2 \times (10^2)^{-1}}$$

b. Résoudre dans \mathbb{R} :

a). $|x + 3| = \frac{1}{2}$ b). $\left| x - \frac{2}{3} \right| \leq 1$ c). $|x - 5| \geq 2$ d). $(x - 1)(x + 1) = 0$

e). $(x + 2)(x - 2) = 5$ et f). $\frac{2x - 3}{2} + \frac{1 - 3x}{6} = 1 - \frac{3 + x}{3}$

Exercice 2 : (8pts)

Recopier et compléter le tableau suivant :

Valeur absolue	Distance	Intervalle	Encadrement
$ x - 3 \leq 1$			
	$d(x, -4) \leq 2$		
			$-2 \leq x \leq 2$
		$x \in [6, 10]$	

Composition du 1^{er} trimestre
Epreuve de Mathématiques

Exercice 1 : (12pts)

a. Ecrire sous forme scientifique, les nombres suivants:

$$A = 325000000 \times 0.0000004 \quad ; \quad B = 3 \times 10^7 \times 4 \times 10^2 \times 12 \times 10^{-8}$$

$$C = 21 \times 10^{-4} - 1.1 \times 10^{-3} - 0.0001 \quad \text{et} \quad D = \frac{18 \times 10^{-4} \times (2 \times 10^3)^3}{(3 \times 10^4)^2 \times (10^2)^{-1}}$$

b. Résoudre dans \mathbb{R} :

a). $|x + 3| = \frac{1}{2}$ b). $\left| x - \frac{2}{3} \right| \leq 1$ c). $|x - 5| \geq 2$ d). $(x - 1)(x + 1) = 0$

e). $(x + 2)(x - 2) = 5$ et f). $\frac{2x - 3}{2} + \frac{1 - 3x}{6} = 1 - \frac{3 + x}{3}$

Exercice 2 : (8pts)

Recopier et compléter le tableau suivant :

Valeur absolue	Distance	Intervalle	Encadrement
$ x - 3 \leq 1$			
	$d(x, -4) \leq 2$		
			$-2 \leq x \leq 2$
		$x \in [6, 10]$	