Composition du 1^{er} trimestre Epreuve de Maths

EXERCICE 1 (5 POINTS)

Pour chaque question, une seule des trois réponses proposées est exacte. Trouver la bonne réponse, En justifiant ton choix.

Nº	Questions	Réponse A	Réponse B	Réponse C
1	les nombres dont le carré est 16 sont	16 et -16	256 et -256	4 et -4
2	Si: $A = \frac{3}{4} - \frac{2}{3} + \frac{5}{6} - \frac{4}{5}$ alors $A =$	2 18	$\frac{7}{60}$	$\frac{1}{2}$
3	$(4+\sqrt{5})(4-\sqrt{5}) =$	-1	-11	11
4	$\frac{10^{-2} + 10^2}{10^2} =$	0.1	1.0001	1.01
5	$\sqrt{32} + \sqrt{48} = $	$4(\sqrt{2}+\sqrt{3})$	4√5	$\sqrt{80}$

EXERCICE 2 (4 POINTS)

1/On pose K = $3\sqrt{5} + 2\sqrt{10}$ et L = $3\sqrt{5} - 2\sqrt{10}$.

Calculer en détaillant et en donnant un résultat exact simplifié :

a). K + L

b). K-L

c). K×L

d). K^2

e). L^2 .

2/a. Simplifier $\sqrt{12}$ et $\sqrt{18}$.

b. En déduire l'écriture developpée et simplifiée du nombre N = $(10 + 6\sqrt{6})(\sqrt{3} - \sqrt{2})$.

EXERCICE 3 (6 POINTS)

Reproduire et compléter le tableau suivant :

Intervalle	Amplitude	Centre	Rayon	Inégalité	Représentation graphique
				-1< x < 9	
x∈ [2; 8]					
		3	5		

EXERCICE 4 (4/POINTS)

- 1. Donner la valeur approchée par défaut à 10⁻³ près pour : 0.44332211.
- 2. Donner la valeur approchée par excès à 10⁻² près pour : 97.654321.
- 3. Donner la troncature au millième de : 12.45789654.
- 4. Donner l'arrondi au centième de : 4.18364582.

Fin.

Présentation et rédaction : 1 point