



Examen Séquentiel N° 3

PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES : 10Points

PARTIE A : ÉVALUATION DES RESSOURCES : 10Points

I - ACTIVITÉS NUMÉRIQUES

EXERCICE 1: 2,5points=0,5pt×5

Copier le numéro de la question et la lettre de la bonne réponse.

Questions		Réponses		
		A	B	C
1	Quelle expression est égale à 6, si on choisit la valeur $x = -1$?	$-3x^2$	$6(x+1)$	$5x^2 + 1$
2	Une factorisation de $4x^2 + 4x + 1$ est	$(2x-1)(2x-1)$	$(2x+1)(2x-1)$	$(2x+1)^2$
3	La forme développée réduite de $(x+3)(2x+4) - 2(5x+6)$ est :	$(4x+5)^2$	$2x^2 + 20x + 24$	$2x^2$
4	Une factorisation de $16x^2 - 25$ est	$(4x-5)^2$	$(4x+5)^2$	$(4x+5) \times (4x-5)$
5	Les solutions de l'inéquation $x - 3 < 3x + 5$ sont :	tous les nombres inférieurs à 4	tous les nombres inférieurs à (-4)	tous les nombres supérieurs à (-4)

EXERCICE 2 : 2,5points

1) Factoriser l'expression : $A(x) = (2x+1)(x-2) + (2x+1)(x+3)$ 0,5pt

2) Résoudre $A(x) = 0$ 0,5pt

3) Résoudre dans IR l'équation : $\frac{\frac{4}{3}x + \frac{8}{3}}{18x-7} = 0$. 0,5pt

4) Résoudre dans IR l'inéquation : $2x-4 < 6x-2$ 0,5pt

5) Écrire sans radicale au dénominateur la fraction : $B = \frac{\sqrt{3}-1}{2\sqrt{3}}$. 0,5pt

