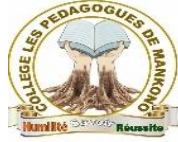


ANNEE SCOLAIRE : 2024 –2025



Coefficient: 3

Durée: 1heure

Prof : M. SANGARE

DEVOIR N°2

NIVEAU : 2^{nde} A

MATHÉMATIQUES

EXERCICE N°1

Réponds par VRAI ou par FAUX à chacune des affirmations du tableau ci-dessous en écrivant le numéro de l’affirmation suivi de la réponse.

N	Affirmations	Réponse
1	$(a - b)^2 = a^2 - 2ab^2 + b^2$	
2	$(a + b)^2 = a^2 + 2ab + b^2$	
3	$a^2 - b^2 = (a - b)^2$	
4	$4a^2 - 7x$ est une expression littérale	

EXERCICE N°2

Pour chaque affirmation, une seule réponse est juste.

Ecris le numéro de l’affirmation et la lettre de la colonne qui correspond à la réponse juste.

N°	AFFIRMATIONS	Réponses		
		A	B	C
1	$9(7x - 2) =$	$16x - 11$	$63x - 18$	$63x + 18$
2	$(x + 2)^2 =$	$x^2 + 4$	$2x + 4$	$x^2 + 4x + 4$
3	$(2x - 4)^2 =$	$4x^2 - 16x + 16$	$4x^2 - 16$	$4x - 8$
4	$7x + 4y - (12x + 11y) =$	$10xy$	$-5x + 15y$	$19x + 15y$

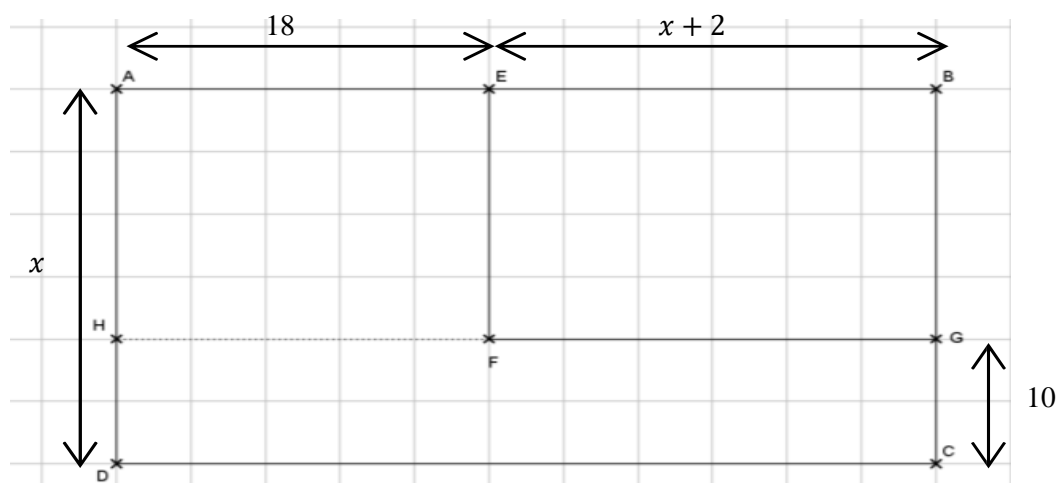
EXERCICE N° 3

On considère le polynôme P tel que $P = x(x + 4) - 3(x + 4)$

- 1) Développe, réduis puis ordonne le polynôme P
- 2) Factorise P
- 3) Calcule P pour $x = 4$

EXERCICE N°4

Un planteur décide de céder une partie de sa parcelle représentée sur la figure ci-dessous par le rectangle ABCD à son fils pour un investissement dans le domaine agricole. La partie cédée est le rectangle EBGF.



Le fils s'intéresse à la superficie de la parcelle cédée pour solliciter un prêt auprès d'une structure financière. Des élèves ayant découvert la figure estiment que l'aire de la parcelle cédée est $x^2 - 8x - 20$.

En tant qu'élève en classe de 2ndA, aide le fils du planteur à vérifier si cette affirmation est juste.