

DEVOIR SURVEILLE N°2

DATE : 23 / 01 / 2026



NIVEAU : 4^{ème}

DUREE : 01 Heure

ENSEIGNANT : M. KABY

MATHEMATIQUES

Cette épreuve comporte deux (02) pages numérotées 1 sur 2 et 2 sur 2.

EXERCICE N°1

(4 points)

Pour chacune des questions suivantes indique le numéro suivi de la lettre correspondant à la bonne réponse. **Exemple : 5-d**

		A	B	C
①.	$y + (x - b)$	$y + x - b$	$y - x + b$	$y + x + b$
②.	$3(x - 4) - 2(2x - 5)$	$-x - 2$	$7x$	$-x - 22$
③.	$(x - 3)^2$	$x^2 - 6x - 9$	$x^2 + 6x + 9$	$x^2 - 6x + 9$
④.	$(2a)^2 + 16a + 4^2$	$(2a - 4)(2a + 4)$	$(2a + 4)^2$	$(2a - 4)^2$

EXERCICE N°2

(4 points)

Recopie, puis relie une expression de la colonne A à la bonne réponse de la colonne B.

Colonne A

Colonne B

$3(2x - 5) - (x - 4)$ •

• $(6x - 4)^2$

$14x + 21$ •

• $7(2x + 3)$

$36x^2 - 48x + 16$ •

• $5x - 11$

EXERCICE N°3

(7 points)

①. Développe, puis réduis les expressions suivantes :

$A = 2 - 3(x + 5)$; $B = (x - 2)(3x + 4)$; $C = (2x - 3)^2$

②. Factorise les expressions suivantes :

$D = 3(x - 1) - 4x(x - 1)$; $E = 36 + 12x + x^2$; $F = (2 - x)^2 - 9$

EXERCICE N°4

(5 points)

Le maître de CM2 de l'EPP **Achiékoï** ayant oublié le périmètre et l'aire du cercle de l'activité physique et éducative (APE) sollicite son ancien élève en 4^è au **Collège Saint-Moïse**. Celui-ci lui rappelle que le rayon du cercle est $r = x + 2$. (**On donne $\pi = 3$**).

①. Justifie que le périmètre de ce cercle est : $P = 6x + 12$.

②. Justifie que l'aire du cercle est $A = 3x^2 + 12x + 12$.

③. Calcule P pour $x = 1$.