

DEVOIR SURVEILLE N°4

DATE : / 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 affirmations suivantes, réponds en mettant une croix dans la case qui correspondante.

N°	AFFIRMATIONS	Vrai	Faux
①.	$3 - (4x + 7) = 3 - 4x + 7$		
②.	$4 + (-3a - 5) = 4 - 3a + 5$		
③.	$2x - 4x^2 = 2x - 2x(2x)$		
④.	$9x^2 - 4 = (3x)^2 - 2^2$		

EXERCICE N°2

(4 points)

Relie les expressions de A à celles de B pour former une réponse correcte.

A

B

Les médianes d'un triangle se coupent en un point appelé •

• Orthocentre

Les hauteurs d'un triangle se coupent en un point appelé •

• Centre du cercle inscrit

Les bissectrices d'un triangle se coupent en un point appelé •

• Centre du cercle circonscrit

Les médiatrices d'un triangle se coupent en un point appelé •

• Centre de gravité

EXERCICE N°3

(8 points)

①. Développe les expressions suivantes :

$A = (x + 2)^2$

.....

$B = (2x - 3)^2$

.....

②. Réduis l'expression suivante :

$$C = (5x^2 + 4x + 20) - (x^2 + 4x + 4)$$

.....
.....

③. Factorise l'expression suivante :

$$D = 4x^2 - 16$$

.....
.....

EXERCICE N°4

(4 points)

Un géomètre s'est servi d'un schéma pour déterminer la hauteur d'un immeuble. A la demande de son chef de service qui veut vérifier l'exactitude des calculs, il reproduit ce schéma comme l'indique la figure ci-dessous.

①. Code la figure pour qu'on puisse affirmer avec une propriété relative à la droite des milieux que les supports des segments [GF] et [BC] sont parallèles.

②. Justifie que $GF = \frac{1}{2} CB$.

.....
.....
.....

③. Dédus que la hauteur [BC] de cet immeuble est de 30m.

.....
.....
.....

