

CORRIGÉ et BARÈME**PREMIÈRE PARTIE (12 points)**

- 1) $A = 2$ *1 point*
 $B = -16$ *1 point*
 $C = \frac{23}{42}$ *1 point*
- 2) a) $36 \times \frac{12}{100} = 4,32 \text{ kg}$ *1 point*
b) $L = \sqrt{19} \approx 4,36 \text{ m}$ *1 point*
c) $V = 3,2^3 = 32,768 \text{ cm}^3$ *1 point*
- 3) a) $0,06 = 6 \times 10^{-2}$ *0,5 point*
b) $3\,200 = 3,2 \times 10^3$ *0,5 point*
- 4) a) $1,2 \times 10^6 = 1\,200\,000$ *0,5 point*
b) $2 \times 10^{-4} = 0,0002$ *0,5 point*
- 5) $x = 3$ *2 points*
- 6) $(2x+1)(3-4x) = -8x^2 + 2x + 3$ *2 points*

DEUXIÈME PARTIE (12 points)**PARTIE A : STATISTIQUES**

- 1) a) Tableau : les résultats obtenus pour les mesures d'angle dépendent du mode de calcul utilisé. *2,5 points*
b) 52 % *1 point*
c) Diagramme circulaire *2 points*
- 2) a) Tableau *2 points*
b) Histogramme *2 points*
c) 12,08 s *1 point*
d) 60 % *1,5 point*

CORRIGÉ et BARÈME

PARTIE B : GÉOMÉTRIE

- 1) $GE = 1,5 \text{ m}$ $FG = 0,6 \text{ m}$ *1 point*
- 2) $FH \approx 2,10 \text{ m}$ *2 points*
- 3) a) $AI = 1,5 \text{ m}$ *0,5 point*
 b) $\tan \widehat{IAB} = 0,4$ $\widehat{IAB} \approx 22^\circ$ *1,5 point*
 c) $18 < 22 < 25$; oui à la conformité *0,5 point*
- 4) a) Aire du fronton : $0,9 \text{ m}^2$ *2 points*
 b) Aire de la lucarne : $\approx 0,07 \text{ m}^2$ *2 points*
 c) Aire du bois : $0,83 \text{ m}^2$ *0,5 point*
- 5) Volume de béton : $1,575 \text{ m}^3$ *2 points*

TROISIÈME PARTIE : FONCTIONS.

- 1) a) *2 points*

Ancienneté (en années)	0	1	2	3	4	5	6
Valeur (en euros)	10 000	8 500	7 000	5 500	4 000	2 500	1 000

- b) $y_1 = 10\,000 - 1\,500x$ *1 point*

- c) Représentation graphique. *2,5 points*

- d) Fonction affine car de la forme $f(x) = ax + b$ *1 point*
 ou droite ne passant pas par l'origine O

- e) Ancienneté : 4 ans *1 point*

- 2) a) Linéaire *1 point*

- b) *1 point*

Durée (en années)	0	2	3	6
Valeur (en euros)	0	1 000	1 500	3 000

- c) $y_2 = 500x$ *1 point*

- d) Ancienneté = 5 ans *1,5 point*