

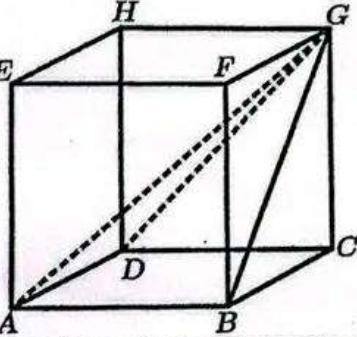


الصفحة:		الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي	
1/2		دورة يونيو 2025	
ساعتان	مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصيل (المتمدرسون + الأحرار)	يات خيار فرنسية
3	المعامل:	المادة : الرياضيات	

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

	Exercice1 : (5pts)
1 0,5	1) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $x - 2 = 1$ 2) soit x un nombre réel , résoudre l'équation : $x(x - 1) = 0$ 3) l'âge d'un père est 40 ans et l'âge de sa fille est 10 ans dans combien d'années l'âge du père sera le double de l'âge de sa fille. 4) soit x un nombre réel , résoudre l'inéquation : $2x - 6 \geq 0$ 5) soit x et y deux nombres réels , considérons le système suivant : (S) $\begin{cases} 3x - y = 0 \\ 4x + y = 14 \end{cases}$ a) le couple $(0; 0)$ est-il une solution du système (S) ? justifier votre réponse. b) résoudre le système (S)
1 1	Exercice2 : (2 pts) Soit ABC un triangle et M le milieu de $[AB]$ et T la translation qui transforme A en M
1 1	1) construire le point D l'image du point C par la translation T 2) quelle est l'image de la droite (AC) par la translation T ? justifier votre réponse.
1 0,5 1,25 1,25	Exercice3 : (4 pts) le plan est rapporté à un repère orthonormé $(O; I, J)$ soit les points suivants : $A(1; 1)$; $B(5; 3)$. 1) déterminer les coordonnées de \overrightarrow{AB} puis calculer la distance AB 2) déterminer les coordonnées du point M milieu du segment $[AB]$ 3) vérifier que l'équation réduite de la droite (AB) est : $y = \frac{1}{2}x + \frac{1}{2}$ 4) déterminer l'équation réduite de la droite (Δ) qui passe par le point $C(3; 2)$ et perpendiculaire à la droite (AB) .



	Exercice4 : (4 pts)																
0,5	1) soit f une fonction linéaire telle que $f(3) = 6$ a) montrer que $f(x) = 2x$																
0,5	b) déterminer le nombre réel x tel que $f(x) = 5$																
1	2) soit g la fonction affine telle que $g(0) = -3$ et $g(2) = 1$ a) montrer que $g(x) = 2x - 3$																
1	b) montrer que les représentations graphiques de f et g sont parallèles.																
1	3) construire les représentations graphiques de f et g dans un repère orthonormé																
	Exercice5 : (3 pts)																
	$ABCDEFGH$ est un cube d'arête 12 cm ($AB = 12 \text{ cm}$)																
	$GABCD$ est la pyramide de base le carré $ABCD$ et de sommet G																
1,5	1) montrer que le volume de la pyramide $GABCD$ est : 576 cm^3 ;																
1,5	2) on agrandit les dimensions de cette pyramide $GABCD$ dans le rapport 2 ; Calculer le volume de la nouvelle pyramide obtenue .																
																	
	Exercice6 : (2 pts)																
	Le tableau ci-dessous représente le nombre d'heures d'absences de 30 élèves dans une classe de 3 ^e année collégiale pendant un mois :																
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Nombre d'heures d'absences</th> <th>0</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>nombre d'élèves</td> <td>5</td> <td>2</td> <td>1</td> <td>5</td> <td>7</td> <td>9</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Nombre d'heures d'absences	0	1	2	3	4	5	6	nombre d'élèves	5	2	1	5	7	9	1
Nombre d'heures d'absences	0	1	2	3	4	5	6										
nombre d'élèves	5	2	1	5	7	9	1										
0,5	1) Quel est le mode de cette série statistique ?																
0,5	2) déterminer la médiane de cette série statistique.																
1	3) calculer la moyenne de cette série statistique.																