



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

L'usage de la calculatrice non programmée est autorisé

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





الصفحة: 2/2	المادة : الرياضيات
مدة الإنجاز:	التعليم العام + التعليم الأصيل ( المتدربون + الأحرار )
ساعتان	خيار فرنسية
المعامل: 3	

**Exercice4 : (4 pts)**

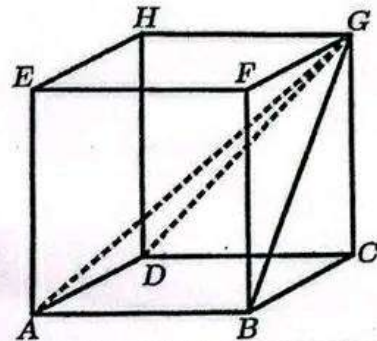
- 1) soit  $f$  une fonction linéaire telle que  $f(3) = 6$   
 a) montrer que  $f(x) = 2x$   
 b) déterminer le nombre réel  $x$  tel que  $f(x) = 5$   
 2) soit  $g$  la fonction affine telle que  $g(0) = -3$  et  $g(2) = 1$   
 a) montrer que  $g(x) = 2x - 3$   
 b) montrer que les représentations graphiques de  $f$  et  $g$  sont parallèles.  
 3) construire les représentations graphiques de  $f$  et  $g$  dans un repère orthonormé

**Exercice5 : (3 pts)**

$ABCDEFGH$  est un cube d'arête  $12\text{ cm}$  ( $AB = 12\text{ cm}$ )

$GABCD$  est la pyramide de base le carré  $ABCD$  et de sommet  $G$

- 1) montrer que le volume de la pyramide  $GABCD$  est :  $576\text{ cm}^3$  ;  
 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<sup>e</sup> année collégiale pendant un mois :

Nombre d'heures d'absences	0	1	2	3	4	5	6
nombre d'élèves	5	2	1	5	7	9	1

- 1) Quel est le mode de cette série statistique ?  
 2) déterminer la médiane de cette série statistique.  
 3) calculer la moyenne de cette série statistique.