

Ne rien écrire dans ce cadre

ProfELHAMDAOUI.com



Eléments du sujet	Barème	Eléments du sujet	Barème						
<p>Exercice N°4 (4 pts)</p> <p>1- Dans la figure suivante, la droite (D) est la représentation graphique la fonction g :</p> <p>1-a) Déterminer la nature de la fonction g</p> <p>1-b) Compléter le tableau suivant :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;">x</td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">$g(x)$</td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">-2</td> </tr> </table> <p>1-c) Déterminer $g(x)$ en fonction de x :</p>	x	1		$g(x)$		-2	<p>0.50pt</p> <p>0.50pt</p> <p>0.75pt</p>	<p>2- Soit la fonction affine f définie par : $f(x) = -3x + 1$ et (Δ) sa représentation graphique dans le repère précédent.</p> <p>2-a) Déterminer l'image de 1 par f :</p> <p>2-b) Montrer que $H(-1,4)$ appartient à (Δ).</p> <p>2-c) Construire (Δ) dans le repère précédent.</p> <p>Exercice N°5 (3 pts)</p> <p>Soit SABCD une pyramide de base rectangulaire ABCD et de hauteur [SO] où le point O est le centre du rectangle ABCD tels que</p> <p style="text-align: center;">$AB = 4\text{cm} ; AD = 3\text{cm} ; SO = 8\text{cm}$</p>	<p>0.5pt</p> <p>0.75pt</p> <p>1pt</p>
x	1								
$g(x)$		-2							



Ne rien écrire dans ce cadre

ProfELHAMDAOUI.com



Eléments du sujet	Barème	Eléments du sujet	Barème
1-) Montrer que $AC = 5\text{ cm}$:	1pt	3-b) Montrer que le volume de la pyramide $SIJK$ est $V = 4\text{ cm}^3$:	1pt
2-) Montrer que le volume de la pyramide $SABCD$ est $V_1 = 32\text{ cm}^3$:	0.50pt	<u>Fin de l'épreuve</u>	
3-) Soient I, J, K et L des points des segments $[SA], [SB], [SC]$ et $[SD]$ respectivement tels que la pyramide $SIJK$ réduction de la pyramide $SABCD$ et $IJ=2\text{ cm}$ 3-a) Calculer le rapport de réduction k :	0.5pt		

