

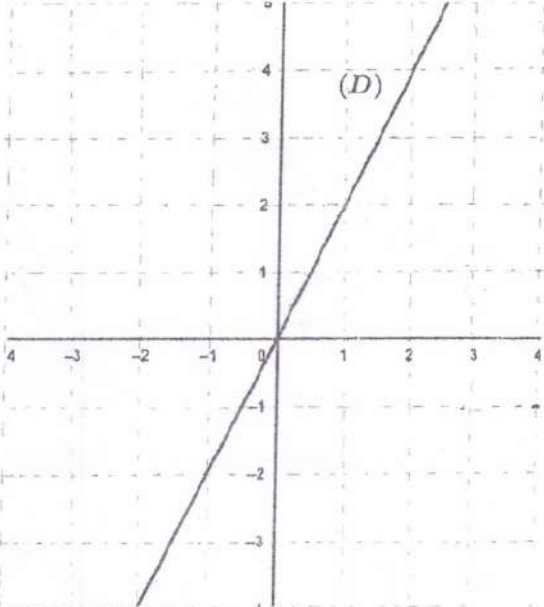
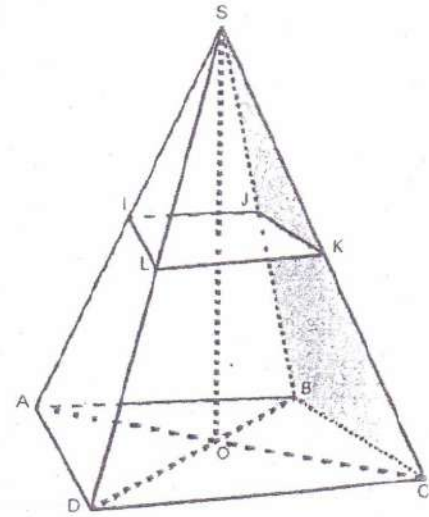




# Ne rien écrire dans ce cadre

ProfELHAMDAOUI.com



Eléments du sujet	Barème	Eléments du sujet	Barème						
<p><b>Exercice N°4 (4 pts)</b></p> <p>1- Dans la figure suivante, la droite (D) est la représentation graphique la fonction <math>g</math> :</p>  <p>1-a) Déterminer la nature de la fonction <math>g</math></p> <p>1-b) Compléter le tableau suivant :</p> <table border="1" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>x</math></td> <td style="padding: 5px;">1</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;"><math>g(x)</math></td> <td style="padding: 5px;"></td> <td style="padding: 5px;">-2</td> </tr> </table> <p>1-c) Déterminer <math>g(x)</math> en fonction de <math>x</math> :</p>	$x$	1		$g(x)$		-2	<p>0.50pt</p> <p>0.50pt</p> <p>0.75pt</p>	<p>2- Soit la fonction affine <math>f</math> définie par : <math>f(x) = -3x + 1</math> et <math>(\Delta)</math> sa représentation graphique dans le repère précédent.</p> <p>2-a) Déterminer l'image de 1 par <math>f</math> :</p> <p>2-b) Montrer que <math>H(-1,4)</math> appartient à <math>(\Delta)</math>.</p> <p>2-c) Construire <math>(\Delta)</math> dans le repère précédent.</p> <p><b>Exercice N°5 (3 pts)</b></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;"><math>AB = 4\text{cm} ; AD = 3\text{cm} ; SO = 8\text{cm}</math></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 $AC = 5cm$ : ..... ..... ..... ..... .....	1pt	3-b) Montrer que le volume de la pyramide $SIJK$ est $V = 4 cm^3$ : ..... ..... ..... ..... .....	1pt
2-) Montrer que le volume de la pyramide $SABCD$ est $V_1 = 32 cm^3$ : ..... ..... ..... ..... .....	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 $IJ=2cm$ 3-a) Calculer le rapport de réduction $k$ : ..... ..... ..... .....	0.5pt		

