



**Exercice 3 : (1pts +0.5pts+1pts+0.5pts)**

Soit  $g$  une fonction linéaire telle que :

$$g(4) = -8$$

1-Trouver l'expression de  $g$ .

.....

.....

.....

.....

2-calculer l'image de 5 par la fonction  $g$ .

.....

.....

3-Trouver le nombre dont l'image par  $g$  est 160.

.....

.....

.....

.....

4- Est-ce que  $A(150; -300)$  appartient à la représentation graphique de  $g$

.....

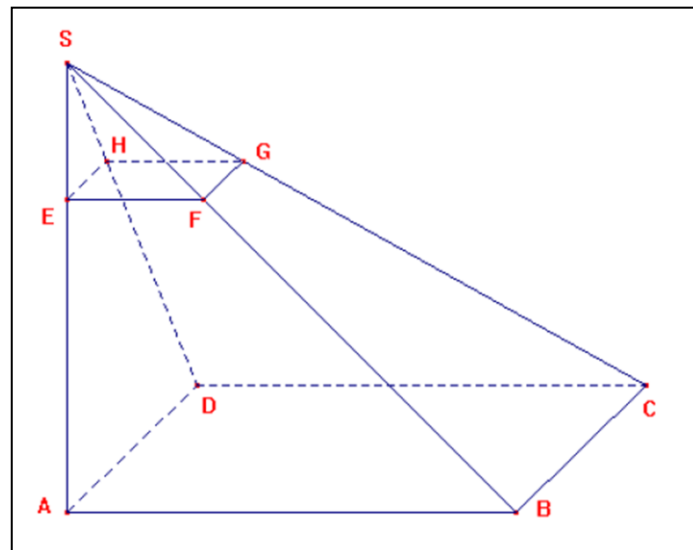
.....

.....

.....

**Exercice 4 : (1pts +1 pts+1pts+1 pts+1pts)**

Sur la figure  $SABCD$  est une pyramide à base carrée de hauteur  $[SA]$  telle que  $AB = 2 \text{ cm}$  et  $SA = 8 \text{ cm}$ . les deux plans  $(ABCD)$  et  $(EFGH)$  sont parallèles



1) Calculer SB.

.....

.....

.....

.....

.....

2) a) Calculer le volume de la pyramide  $SABCD$ .

.....

.....

.....

b) Donner le coefficient de **réduction** permettant de passer de la pyramide  $SABCD$  à la pyramide  $SEFGH$ .  
Telle que  $SE = 4\text{cm}$

.....

.....

.....

c) En déduire le volume de  $SEFGH$ .

.....

.....

.....

.....

2) Donner la théorème thalés appliquer au triangle  $SBC$ .

.....

.....

.....

.....

.....

( + 4 pts pour cahier et DM3)

**Pr : hakim kansaoui**

**lycée : Errazi**