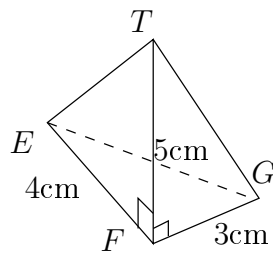


Nom
Prénom

Contrôle n°3-2 & 4

La note tiendra compte de la qualité de la rédaction

Exercice 1 (5 points) Dessiner en perspective une pyramide **régulière** $SABC$ de sommet S et de base ABC . Représenter l'arête $[AB]$ horizontalement mesurant 5cm et la hauteur $[SH]$ mesurant 3cm.



Exercice 2 (7,5 points) Effectuer un patron de la pyramide ci-contre au dos de la feuille, en laissant les traits de construction visible. Aucun calcul n'est nécessaire. On donne : la base EFG est un triangle rectangle en F tel que $EF = 4\text{cm}$, $FG = 3\text{cm}$. $[TF]$ est la hauteur de la pyramide et mesure 5cm. Mettre des codages sur la figure obtenue.

Calculer le volume de $TEFG$.

Exercice 3 (12,5 points) La pyramide $SABCD$ ci-contre a pour base $ABCD$, un rectangle tel que $AB = 3\text{cm}$ et $DA = 4\text{cm}$. La longueur SB vaut 6,5cm.

1. Calculer BD
2. Montrer que la hauteur SH vaut 6cm.
3. Calculer le volume de $SABCD$.

Rédiger pour les trois questions.

Question bonus : Pourquoi les faces latérales sont des triangles isocèles ?

