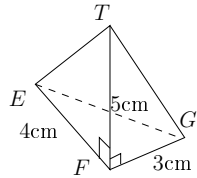


Nom  
Prénom

Contrôle n°3-2 &amp; 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.

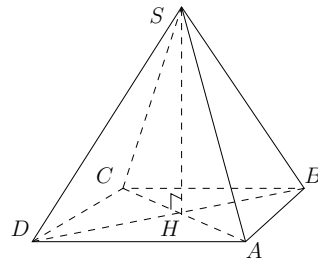


**Exercice 2 (7,5 points)** Effectuer un patron de la pyramide ci-contre au dos de la feuille, en laissant les traits de construction visible. Aucun calcul n'est nécessaire. On donne : la base  $EFG$  est un triangle rectangle en  $F$  tel que  $EF = 4\text{cm}$ ,  $FG = 3\text{cm}$ .  $[TF]$  est la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

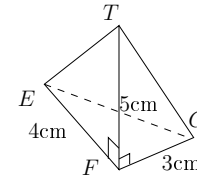
Rédiger pour les trois questions.  
Question bonus : Pourquoi les faces latérale sont des triangles isocèles ?

Nom  
Prénom

Contrôle n°3-2 &amp; 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 latérale sont des triangles isocèles ?

