

Solides de l'espace

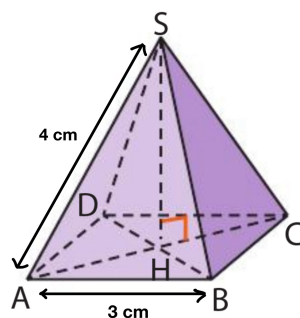
contrôle partie 2

Nom :

Prénom :

Exercice 1 : patron d'une pyramide ► 4 points

Dessine le patron d'une pyramide régulière dont la base est un carré de côté 3 cm et dont chaque arête latérale mesure 4 cm .

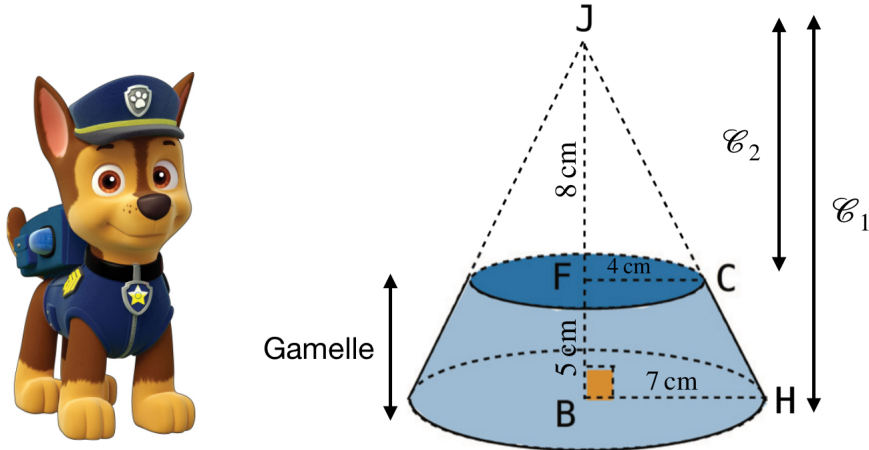


Faire le dessin du patron ci-dessous. Coder votre figure (côtés égaux, etc). **Il est inutile de rajouter les ailes de collage.**

Il ne faut surtout pas découper le patron une fois que vous l'avez dessiné.

Exercice 2 : La Pat'Patrouille a soif ► 6 points

Après avoir mangé un tacos, forcément, la Pat'Patrouille a soif. La gamelle des membres de la Pat'Patrouille ressemble à un cône de révolution tronqué, c'est-à-dire un cône duquel on retire un autre cône en le sectionnant. Par exemple, la partie grisée de la figure ci-dessous représente la gamelle de Chase. La gamelle est obtenue à partir du cône \mathcal{C}_1 en retirant le cône \mathcal{C}_2 .



Données : $FC = 4\text{cm}$; $BH = 7\text{cm}$; $JF = 8\text{cm}$; $FB = 5\text{cm}$.

(2 pts) Question 1 : Calcule le volume du cône \mathcal{C}_2 . On arrondira le résultat au cm^3 près.

.....

(2 pts) Question 2 : Montre que le volume du cône \mathcal{C}_1 vaut 667cm^3 arrondi au cm^3 près.

.....

(2 pts) Question 3 : Déduis des deux questions précédentes le volume de la gamelle de Chase.

.....

