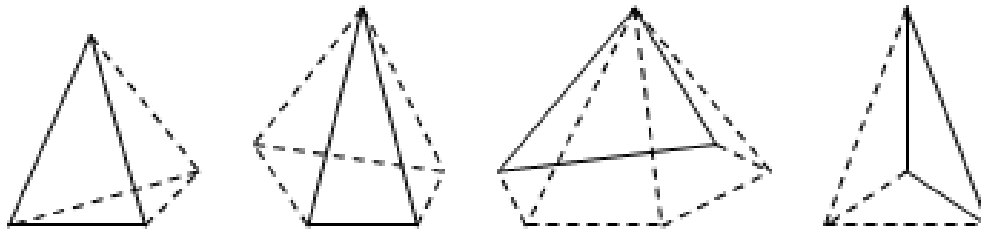


EXERCICE 1 :

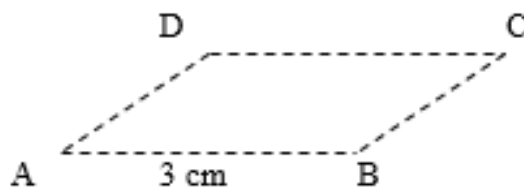
Compléter les dessins en repassant en trait continu les arêtes visibles.



EXERCICE 2 :

SABCD est une pyramide régulière de sommet S qui repose sur sa base telle que $AB = 3 \text{ cm}$ et la hauteur $[SO]$ mesure 2 cm .

On a déjà représenté en perspective la base ABCD de cette pyramide :



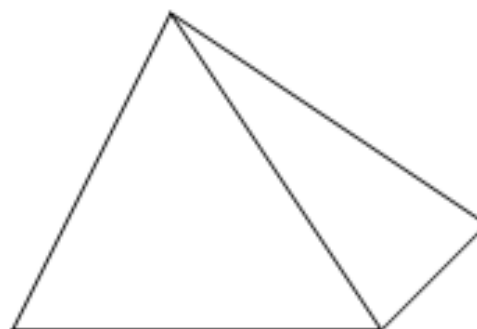
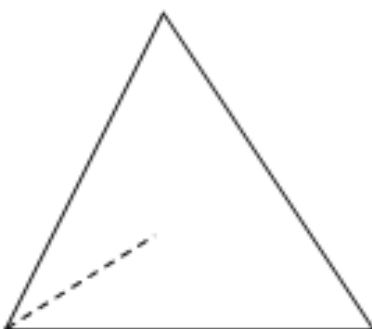
- Marquer le centre du carré ABCD.
- Placer alors le sommet S de la pyramide puis terminer la représentation en perspective de cette pyramide.

EXERCICE 3 :

Compléter chaque dessin pour obtenir une représentation en perspective...

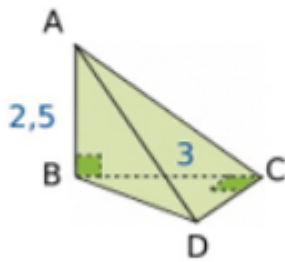
a. à base triangulaire

b. à base rectangulaire



EXERCICE 4 :

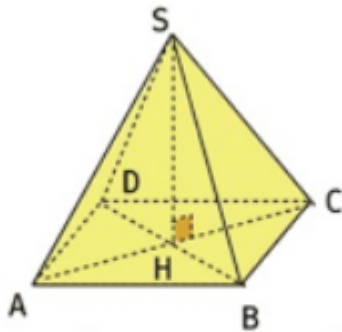
ABCD est une pyramide dont la base est un triangle rectangle isocèle en C telle que :
 $AB = 2,5 \text{ cm}$ et $BC = 3 \text{ cm}$.



Tracer le patron de cette pyramide.

EXERCICE 5 :

La pyramide régulière à base carrée SABCD a une base de 50 cm^2 et une arête $[SA]$ de 13 cm .

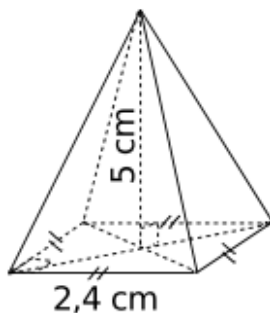


- Calculer la valeur exacte de AB.
- Démontrer que $AC = 10 \text{ cm}$.
- Démontrer que $SH = 12 \text{ cm}$.
- Calculer le volume de SABCD.

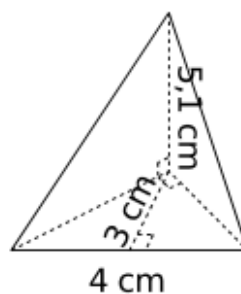
EXERCICE 3 :

Calculer les volumes des solides suivants.

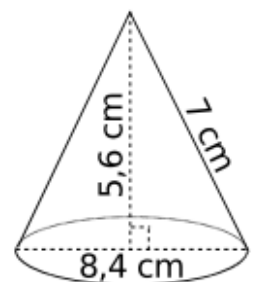
a)



b)



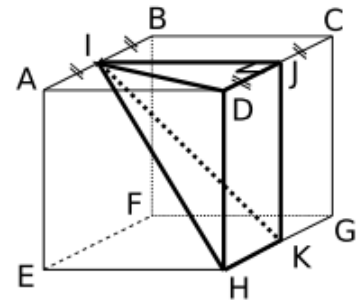
c)



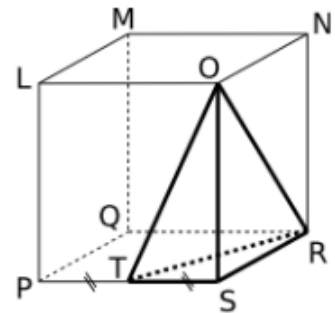
EXERCICE 3 :

Calculer les volumes des solides suivants.

- a) Pyramide $IJDHK$ avec $ABCDEFGH$ qui est un cube d'arête 8 cm.

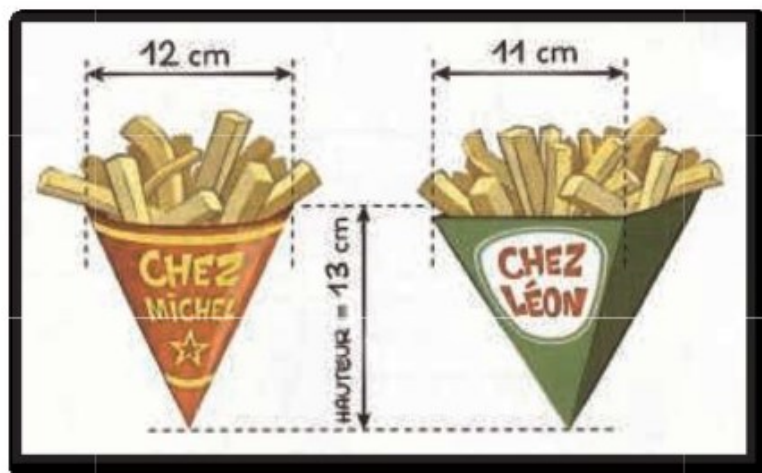


- b) Pyramide $ORST$ où $LMNOPQRS$ est un pavé droit avec : $LM = 5$ cm ; $LO = 5,6$ cm et $LP = 8,7$ cm.



EXERCICE 3 :

Michel vend des frites dans des cornets de forme conique. Léon préfère les cornets dont la forme est une pyramide de base carrée. Quel est le cornet de frites de plus grand volume ? Justifier.



EXERCICE 3 :

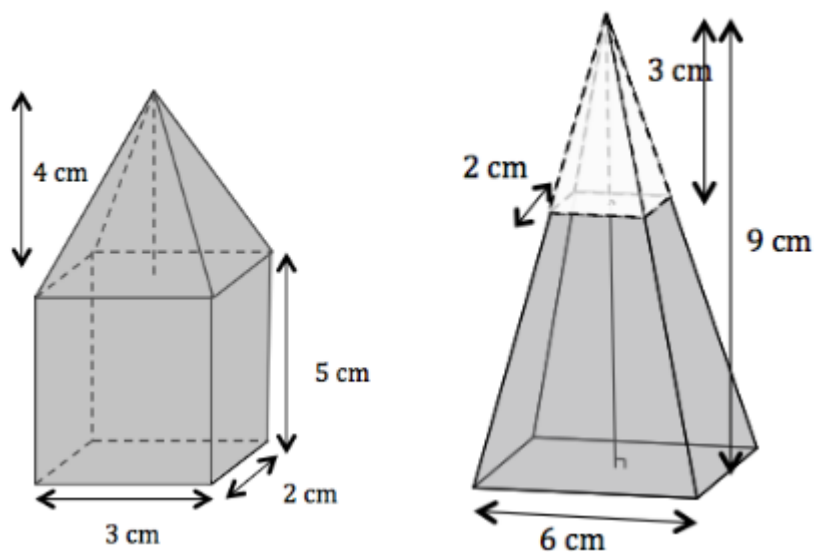
Ben s'est assis sur un siège dont la partie principale est en forme de cône. Le diamètre de la base est de 4 dm et la hauteur de 50 cm.

Calculez le volume de cette partie du siège, donnez la valeur exacte en fonction de π puis la valeur arrondie au dixième de dm^3 .



EXERCICE 3 :

Calcule le volume des solides grisés suivants



EXERCICE 3 :

Peut-on réaliser le cocktail « surfside » dans le verre à cocktail ci-dessous ?

Recette **Cocktail Surfside** ☆☆☆☆ avis - Note : 0/5

J'aime < 2 Envoyer

Facile

Pour 1 personnes :

- 1 pamplemousse de Floride pour en extraire 4cl de jus
- 2 cl de jus de citron vert
- 4 cl de jus d'ananas
- 2 cl de sirop de pêche

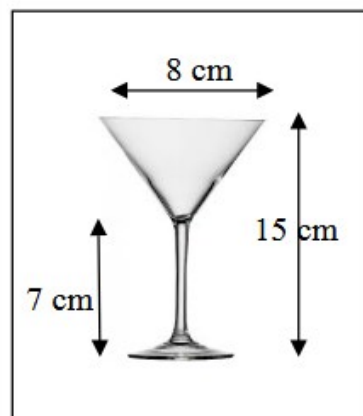
Ustensiles :

- shaker
- passoire
- verre à martini

Préparation : 10 mn
Cuisson : 0 mn
Repos : 0 mn
Temps total : 10 mn



© Agrandir la photo



EXERCICE 3 :