

3CSP2–Mathématiques–7A

17 mai 2023

Nom :

NE PAS FAIRE USAGE DE ROUGE. NE RENDRE QUE DES EXERCICES RÉDIGÉS.

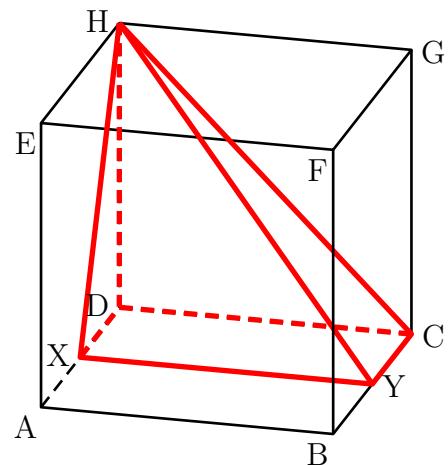
- Respecter les consignes.
- Tracer le développement à l'aide d'une règle.
- Soigner la rédaction. Passer à la ligne après chaque calcul.
- Un demi-point bonus par exercice pour des valeurs exactes.

Exercice 1A.

(6 pt)

La pyramide DXYCH est inscrite dans le cube ABCDEFGH dont les arêtes mesurent 4 centimètres. Le point X est au milieu de l'arête AD et le point Y au milieu de l'arête BC.

- Déterminer le volume de cette pyramide (détaillez vos calculs).
- Représenter **soigneusement** un développement de cette pyramide **à l'échelle** (Tous les côtés seront à l'échelle !!! Il faut donc calculer leur longueur!). **Prendre comme unité** : 2 carrés = 1 cm.
- Calculer la surface totale de la pyramide (indiquer l'aire de **chacune** des faces, et pour les faces triangulaires préciser si le triangle est **rectangle, isocèle ou équilatéral**).

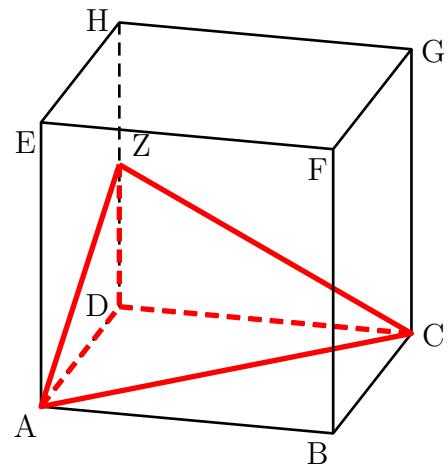


Exercice 2A.

(5 pt)

La pyramide DACZ est inscrite dans le cube ABCDEFGH dont les arêtes mesurent 4 centimètres. Le point Z est au milieu de l'arête DH.

- Déterminer le volume de cette pyramide (détaillez vos calculs).
- Représenter **soigneusement** un développement de cette pyramide **à l'échelle** (Tous les côtés seront à l'échelle !!! Il faut donc calculer leur longueur!). **Prendre comme unité** : 2 carrés = 1 cm.
- Calculer la surface totale de la pyramide (indiquer l'aire de **chacune** des faces, et pour les faces triangulaires préciser si le triangle est **rectangle, isocèle ou équilatéral**).



Dès pt	0.00	0.55	1.65	2.75	3.85	4.95	6.05	7.15	8.25	9.35	10.45	11.55
Note	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5

3CSP2–Mathématiques–7B

17 mai 2023

Nom :

NE PAS FAIRE USAGE DE ROUGE. NE RENDRE QUE DES EXERCICES RÉDIGÉS.

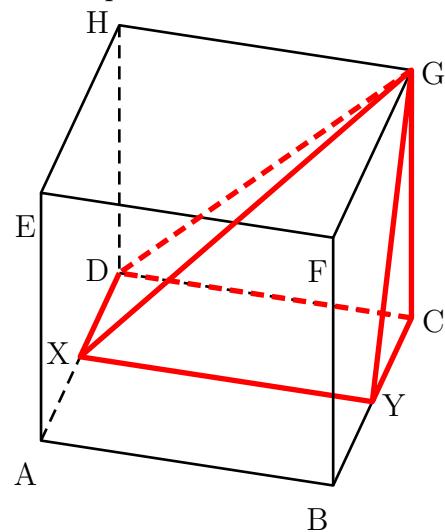
- Respecter les consignes.
- Tracer le développement à l'aide d'une règle.
- Soigner la rédaction. Passer à la ligne après chaque calcul.
- Un demi-point bonus par exercice pour des valeurs exactes.

Exercice 1B.

(6 pt)

La pyramide DXYCG est inscrite dans le cube ABCDEFGH dont les arêtes mesurent 4 centimètres. Le point X est au milieu de l'arête AD et le point Y au milieu de l'arête BC.

- Déterminer le volume de cette pyramide (détaillez vos calculs).
- Représenter **soigneusement** un développement de cette pyramide **à l'échelle** (Tous les côtés seront à l'échelle !!! Il faut donc calculer leur longueur !). **Prendre comme unité** : 2 carrés = 1 cm.
- Calculer la surface totale de la pyramide (indiquer l'aire de **chacune** des faces, et pour les faces triangulaires préciser si le triangle est **rectangle, isocèle ou équilatéral**).

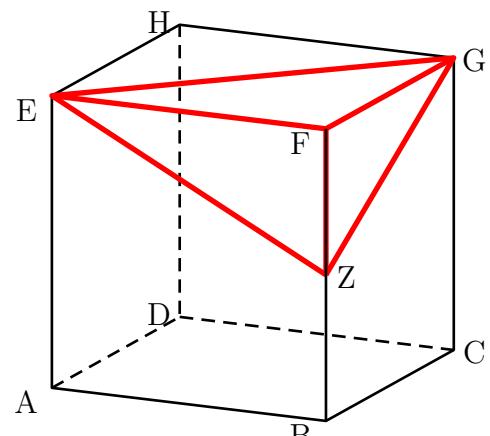


Exercice 2B.

(5 pt)

La pyramide EFGZ est inscrite dans le cube ABCDEFGH dont les arêtes mesurent 4 centimètres. Le point Z est au milieu de l'arête FB.

- Déterminer le volume de cette pyramide (détaillez vos calculs).
- Représenter **soigneusement** un développement de cette pyramide **à l'échelle** (Tous les côtés seront à l'échelle !!! Il faut donc calculer leur longueur !). **Prendre comme unité** : 2 carrés = 1 cm.
- Calculer la surface totale de la pyramide (indiquer l'aire de **chacune** des faces, et pour les faces triangulaires préciser si le triangle est **rectangle, isocèle ou équilatéral**).



Dès pt	0.00	0.55	1.65	2.75	3.85	4.95	6.05	7.15	8.25	9.35	10.45	11.55
Note	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	6.5