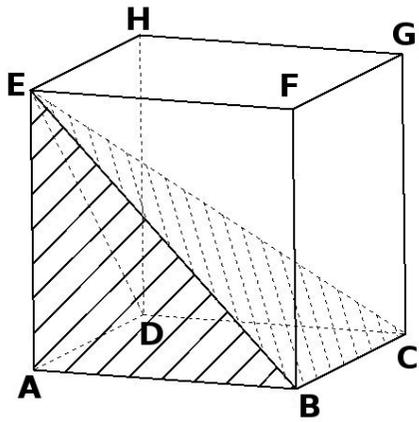


Pyramide (non régulière) à base carrée et son volume

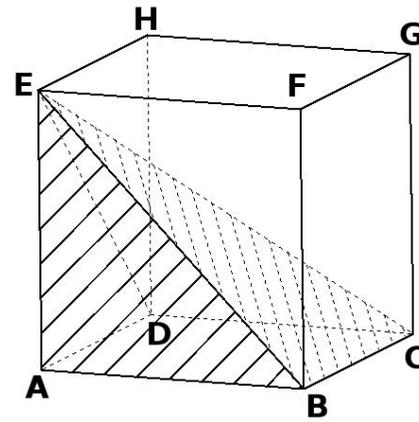


On considère un cube ABCDEFGH de 5cm de côté et la pyramide ABCDE. Le but est de construire le patron de cette pyramide.

- 1) a) De quelle forme est sa base ?
- b) Quelle est la nature des triangles ABE et ADE ?
- c) De EBC ?
- d) De EDC ?

- 2) a) On donne $EB = ED = 7$ cm et $EC = 8,7$ cm (valeurs approchées). Tracer le patron de la pyramide puis la construire sur du papier type Canson.
- b) Avec 2 voisins ayant aussi fait la pyramide, vérifier que trois pyramides peuvent s'agencer pour former un cube.
- c) Quel est le volume du cube (en cm^3) ? Celui d'une pyramide (en cm^3) ?

Pyramide (non régulière) à base carrée et son volume

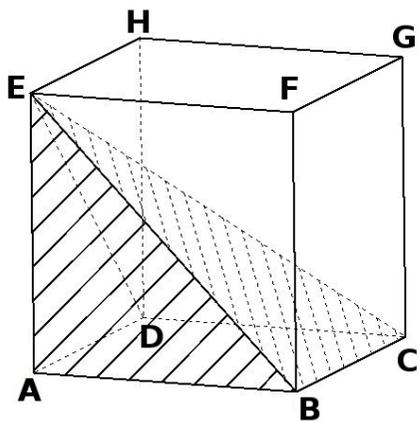


On considère un cube ABCDEFGH de 5cm de côté et la pyramide ABCDE. Le but est de construire le patron de cette pyramide.

- 1) a) De quelle forme est sa base ?
- b) Quelle est la nature des triangles ABE et ADE ?
- c) De EBC ?
- d) De EDC ?

- 2) a) On donne $EB = ED = 7$ cm et $EC = 8,7$ cm (valeurs approchées). Tracer le patron de la pyramide puis la construire sur du papier type Canson.
- b) Avec 2 voisins ayant aussi fait la pyramide, vérifier que trois pyramides peuvent s'agencer pour former un cube.
- c) Quel est le volume du cube (en cm^3) ? Celui d'une pyramide (en cm^3) ?

Pyramide (non régulière) à base carrée et son volume

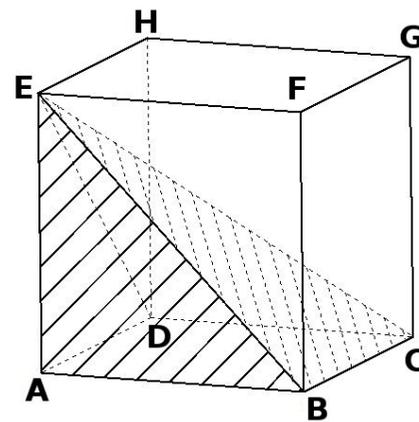


On considère un cube ABCDEFGH de 5cm de côté et la pyramide ABCDE. Le but est de construire le patron de cette pyramide.

- 1) a) De quelle forme est sa base ?
- b) Quelle est la nature des triangles ABE et ADE ?
- c) De EBC ?
- d) De EDC ?

- 2) a) On donne $EB = ED = 7$ cm et $EC = 8,7$ cm (valeurs approchées). Tracer le patron de la pyramide puis la construire sur du papier type Canson.
- b) Avec 2 voisins ayant aussi fait la pyramide, vérifier que trois pyramides peuvent s'agencer pour former un cube.
- c) Quel est le volume du cube (en cm^3) ? Celui d'une pyramide (en cm^3) ?

Pyramide (non régulière) à base carrée et son volume



On considère un cube ABCDEFGH de 5cm de côté et la pyramide ABCDE. Le but est de construire le patron de cette pyramide.

- 1) a) De quelle forme est sa base ?
- b) Quelle est la nature des triangles ABE et ADE ?
- c) De EBC ?
- d) De EDC ?

- 2) a) On donne $EB = ED = 7$ cm et $EC = 8,7$ cm (valeurs approchées). Tracer le patron de la pyramide puis la construire sur du papier type Canson.
- b) Avec 2 voisins ayant aussi fait la pyramide, vérifier que trois pyramides peuvent s'agencer pour former un cube.
- c) Quel est le volume du cube (en cm^3) ? Celui d'une pyramide (en cm^3) ?