**PYRAMIDES ET CÔNES

*Commentaire :*

*Constructions de patrons. Réalisation de solides.*

**PARTIE A :**

1. Construire 3 patrons identiques de la pyramide ci-dessous SABCD à base carrée.

S

A

D

B

C

5cm

2) A l’aide de pliages et de collages, réaliser ces pyramides. *(Ne pas oublier les languettes !)*

3) Vérifier qu’en assemblant ces pyramides, on reconstitue un cube.

4) Fabriquer une boite cubique ouverte sur le dessus et d’arêtes de longueur 5,4cm afin de ranger les pyramides.

**PARTIE B :**

Pour fabriquer les solides SABCDEF et SABCDT représentées ci-dessous, on construira un patron d’un seul tenant.

4 cm

hauteur = 6 cm

hauteur = 4 cm

B

A

S

T

C

D

ABCD carré

S

B

A

F

E

D

C

3 cm

Hauteur= 6 cm

**PARTIE C :**

Fabriquer les cônes représentés ci-dessous. Écrire tous les calculs permettant la réalisation précise des patrons.

4 cm

4 cm

6 cm

5 cm

5 cm

6,5 cm

Hors du cadre de la classe, aucune reproduction, même partielle, autres que celles prévues à l'article L 122-5 du code de la propriété intellectuelle, ne peut être faite de ce site sans l'autorisation expresse de l'auteur.

[*www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales*](http://www.maths-et-tiques.fr/index.php/mentions-legales)