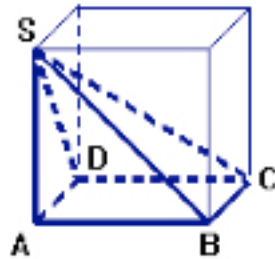


## Des pyramides dans un cube

Considérons un cube d'arête mesurant 5cm. SABCD est la pyramide de base ABCD et de hauteur [SA].



1. Dessine avec précision les triangles SAB, SAD, SBC et SDC en utilisant la règle et surtout le compas pour reporter les longueurs égales. Code ces longueurs égales.
2. Dessine 3 patrons de cette pyramide SABCD.
3. Assemble ces trois pyramides de façon à former un cube.
  - a. Calcule le volume du cube.
  - b. En déduire le volume d'une des pyramides.

Si on appelle  $B$  l'aire de la base d'une pyramide et  $h$  sa hauteur.

**La formule du volume  $V$  d'une pyramide sera donc : .....**

### Prolongation Possible

Le coté du carré ABCD mesurant 5 cm.

1. Donne la hauteur [SA] de cette pyramide.
2. Calcule la longueur exacte de [SB] et [SD].
3. Calcule la longueur exacte [SC].