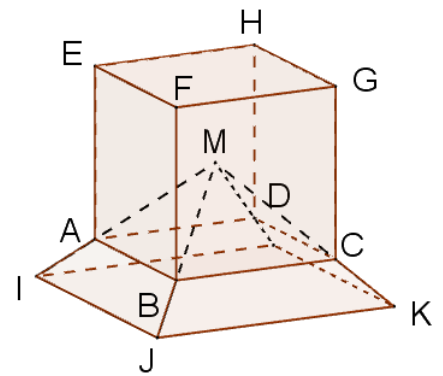


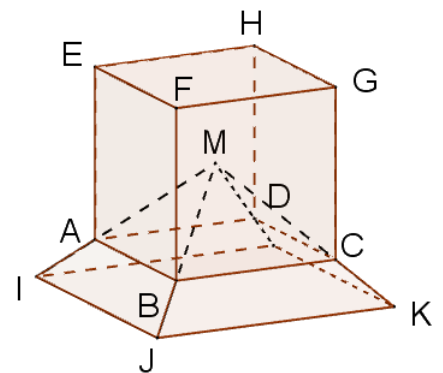
Le solide [S] suivant se compose d'un cube ABC-DEFGH et d'une pyramide tronquée de base carrée IJKL. Le sommet M de la pyramide IJKLM est situé au centre du cube. On donne  $AB = 5\text{cm}$  et  $AI = BJ = CK = DL = 1,5\text{cm}$ .



- Calculer les volumes du cube et de la pyramide ABCDM.
- Calculer les longueurs AC et AG.
- Calculer  $AM$ .
- Calculer IJ et la hauteur de la pyramide IJKLM.
- Représenter le trapèze ABJI en vraie grandeur.

**Indications.** pour (b) utiliser les triangles ABC et ACG,  
pour (d) utiliser un coefficient d'agrandissement.

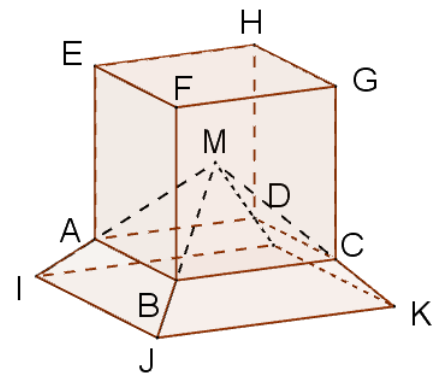
Le solide [S] suivant se compose d'un cube ABC-DEFGH et d'une pyramide tronquée de base carrée IJKL. Le sommet M de la pyramide IJKLM est situé au centre du cube. On donne  $AB = 5\text{cm}$  et  $AI = BJ = CK = DL = 1,5\text{cm}$ .



- Calculer les volumes du cube et de la pyramide ABCDM.
- Calculer les longueurs AC et AG.
- Calculer  $AM$ .
- Calculer IJ et la hauteur de la pyramide IJKLM.
- Représenter le trapèze ABJI en vraie grandeur.

**Indications.** pour (b) utiliser les triangles ABC et ACG,  
pour (d) utiliser un coefficient d'agrandissement

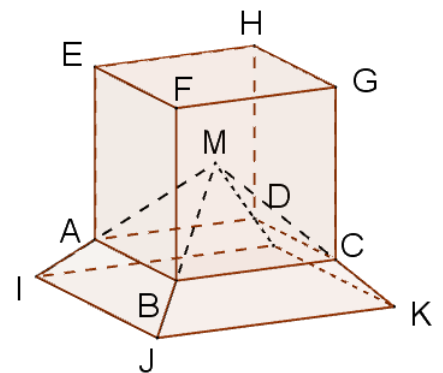
Le solide [S] suivant se compose d'un cube ABC-DEFGH et d'une pyramide tronquée de base carrée IJKL. Le sommet M de la pyramide IJKLM est situé au centre du cube. On donne  $AB = 5\text{cm}$  et  $AI = BJ = CK = DL = 1,5\text{cm}$ .



- Calculer les volumes du cube et de la pyramide ABCDM.
- Calculer les longueurs AC et AG.
- Calculer  $AM$ .
- Calculer IJ et la hauteur de la pyramide IJKLM.
- Représenter le trapèze ABJI en vraie grandeur.

**Indications.** pour (b) utiliser les triangles ABC et ACG,  
pour (d) utiliser un coefficient d'agrandissement.

Le solide [S] suivant se compose d'un cube ABC-DEFGH et d'une pyramide tronquée de base carrée IJKL. Le sommet M de la pyramide IJKLM est situé au centre du cube. On donne  $AB = 5\text{cm}$  et  $AI = BJ = CK = DL = 1,5\text{cm}$ .



- Calculer les volumes du cube et de la pyramide ABCDM.
- Calculer les longueurs AC et AG.
- Calculer  $AM$ .
- Calculer IJ et la hauteur de la pyramide IJKLM.
- Représenter le trapèze ABJI en vraie grandeur.

**Indications.** pour (b) utiliser les triangles ABC et ACG,  
pour (d) utiliser un coefficient d'agrandissement.