

## Axe « géométrie dans l'espace » - Chapitre 4

### Exercice 2

On considère un tétraèdre régulier ABCD d'arête 8 cm.

On note I le milieu de l'arête [AB], J celui de l'arête [AD].

- (a) Représenter en vraie grandeur le triangle ABD.  
(b) Calculer la longueur du segment [IJ].
- (a) Quelle est la nature du triangle ICJ ? Justifier.  
(b) Calculer la longueur du segment [IC].  
(c) Représenter en vraie grandeur le triangle IJC.
- Calculer l'aire totale du tétraèdre ABCD.
- Construire un patron du tétraèdre ABCD.

