



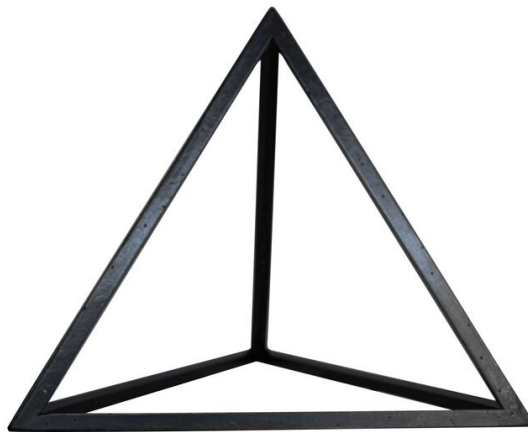
**Nivell 3 (1er i 2n Batxillerat)**

**Fase 4**

## **TALLANT UN TETRÀEDRE**

Siga un tetràedre com el de la figura, afegim tres punts en les tres rectes que concorren en un vèrtex, a la mateixa distància del vèrtex. Tallem el tetràedre pel pla que passa per eixos punts. Repetim aquesta operació amb tots els vèrtex del tetràedre, obtenint un sòlid regular.

- a) Quin és el cos restant?
- b) Siga  $a$  l'aresta inicial, quant mesura l'aresta del nou cos?
- c) Quin és el seu volum?



**Recorda raonar les teues respostes i entregar-les en fulles senceres i separades.**

Dipositeu les vostres solucions del problema al departament de matemàtiques.

Data límit d'entrega de solucions: **Dimecres 5 d'abril**