

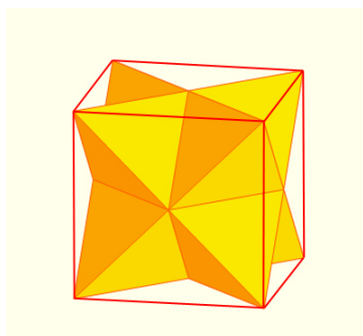
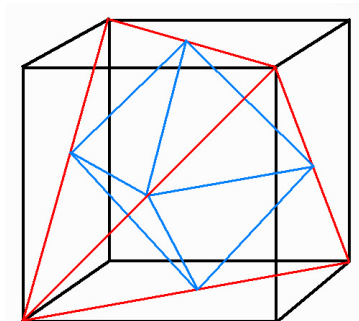
TÂCHE 6 : stella octangula

matériel	12 baguettes de 1m.
	laine
	8 connecteurs cube

Constructions

1. Construire un cube d'un mètre d'arête.
2. Avec de la laine, construire deux tétraèdres réguliers dont les arêtes se croisent à angle droit. Ceci formera une stella octangula.
3. Comment se nomme le polyèdre intersection des deux tétraèdres ? Que vaut l'aire de la face de ce polyèdre par rapport à l'aire de la face du tétraèdre régulier ?
4. Calculer l'aire totale et le volume de la stella octangula par rapport au cube.

Tâche 6 :



$$A_{\text{stel}} = A_{\text{cube}} \sqrt{3}/2 ;$$

$$V_{\text{stel}} = V_{\text{cube}}/2$$