

Quel est la moitié de 2^{45} ?

Correction :

$$\frac{2^{45}}{2} = 2^{44}$$



Solide 1 : 2 cm^3



Solide 2

**Le solide 2 est un agrandissement
du solide 1 de coefficient 3.**

**Quel est le volume
du solide 2 ?**

Correction :



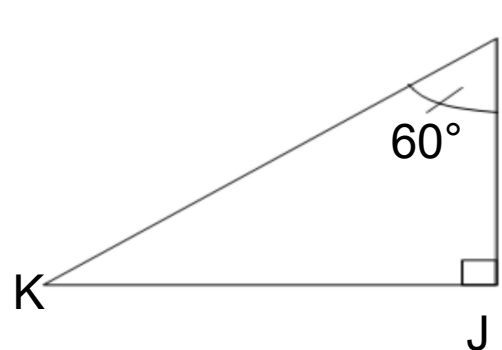
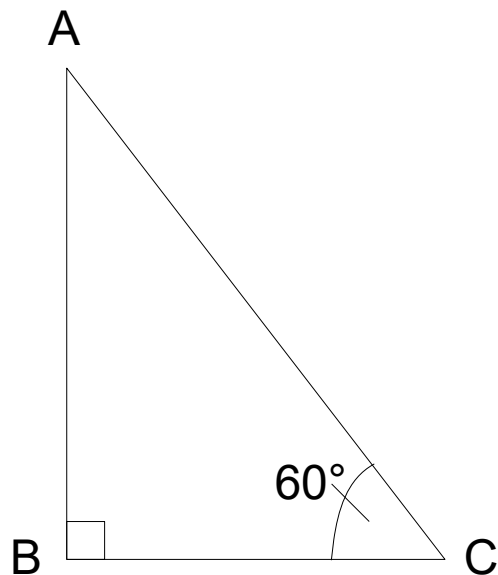
Solide 1 : 2 cm³



Solide 2

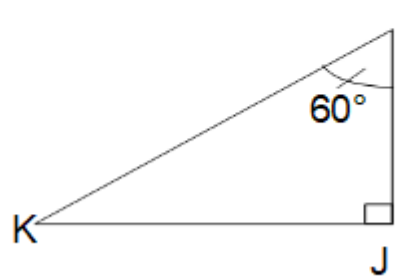
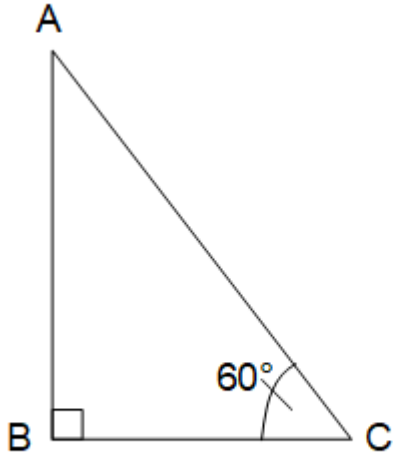
Comme le solide 2 est un agrandissement du solide 1 de coefficient 3 alors le volume du solide 2 est égal à :

$$3^3 \times 2 = 54 \text{ cm}^3$$



Que peut-on dire des triangles ABC et IJK ?

Correction :



Comme les triangles ont deux angles deux à deux de même mesure alors **ils sont semblables.**

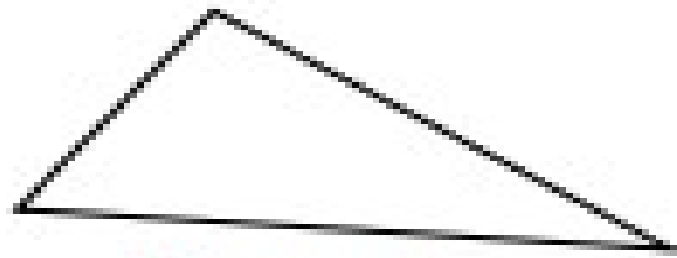


Figure 1

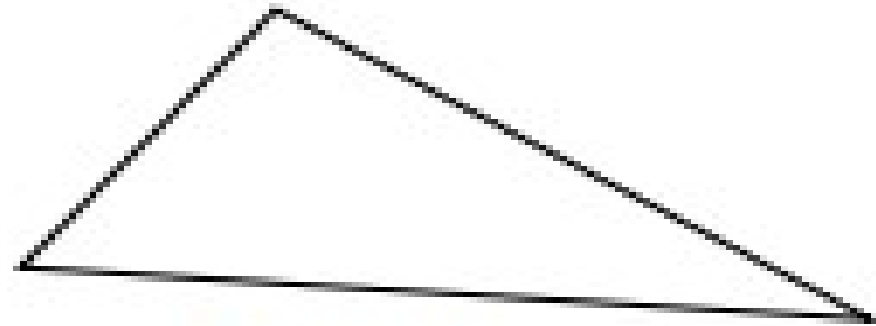


Figure 2

Quelle est la transformation utilisée pour obtenir la figure 2 à partir de la figure 1 ?

Correction :

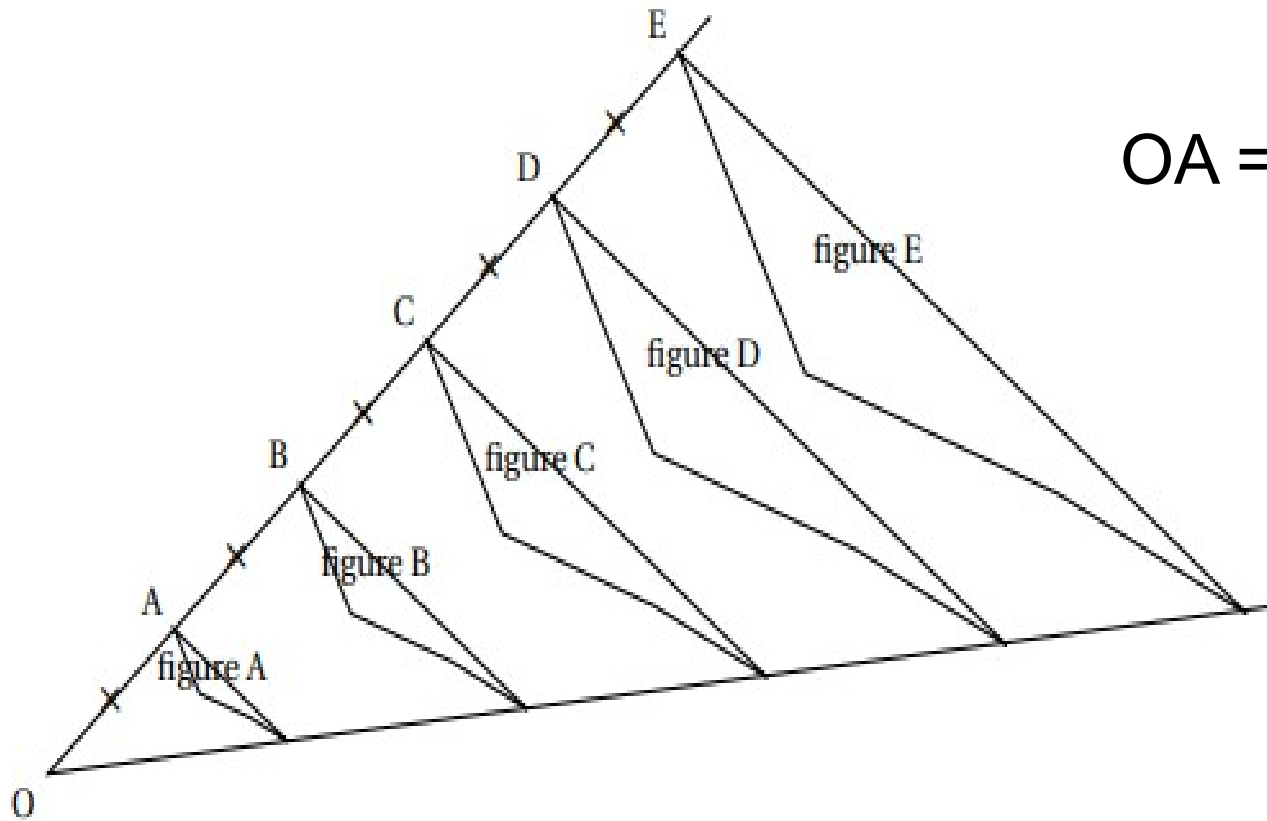


Figure 1



Figure 2

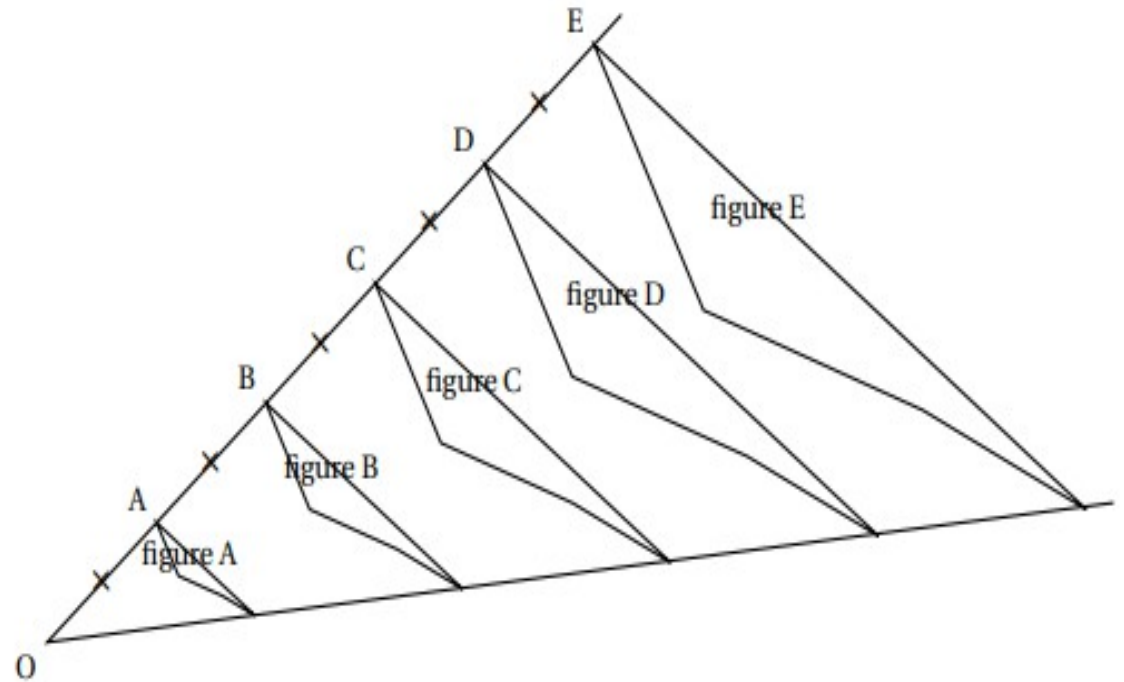
La transformation utilisée pour obtenir la figure 2 à partir de la figure 1 est **une homothétie.**



$$OA = AB = BC = CD = DE$$

Quelle transformation permet de passer de la figure A à la figure E ?

Correction :



L'homothétie de centre O et de rapport 5 permet de passer de la figure A à la figure E .