

**Quel est le tiers de  $3^{26}$  ?**

# Correction :

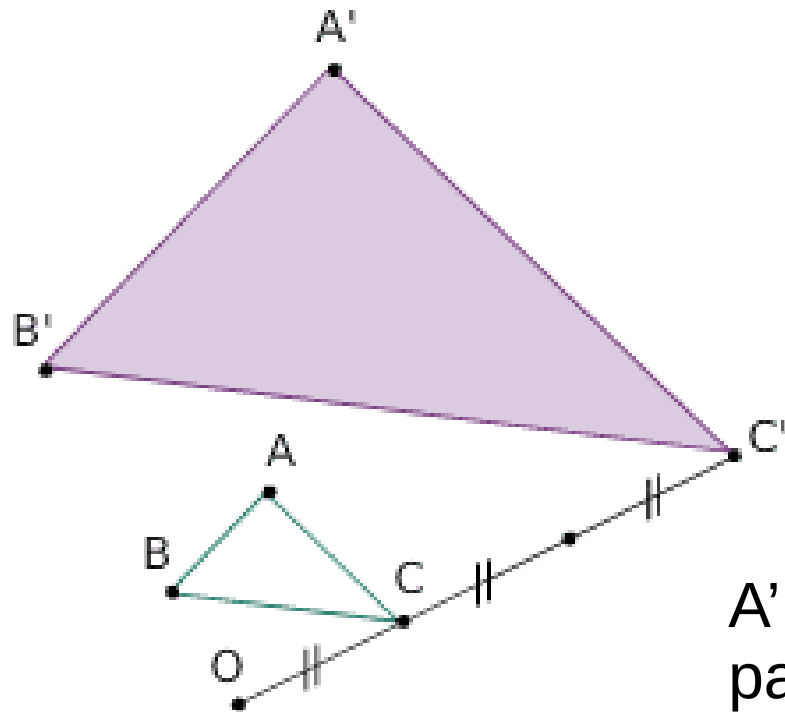
$$\frac{3^{26}}{3} = 3^{25}$$



**On lance un grand  
nombre de fois une pièce  
de monnaie non truquée.  
Donner une valeur approchée  
de la fréquence de nombres  
de face pile obtenues.**

## **Correction :**

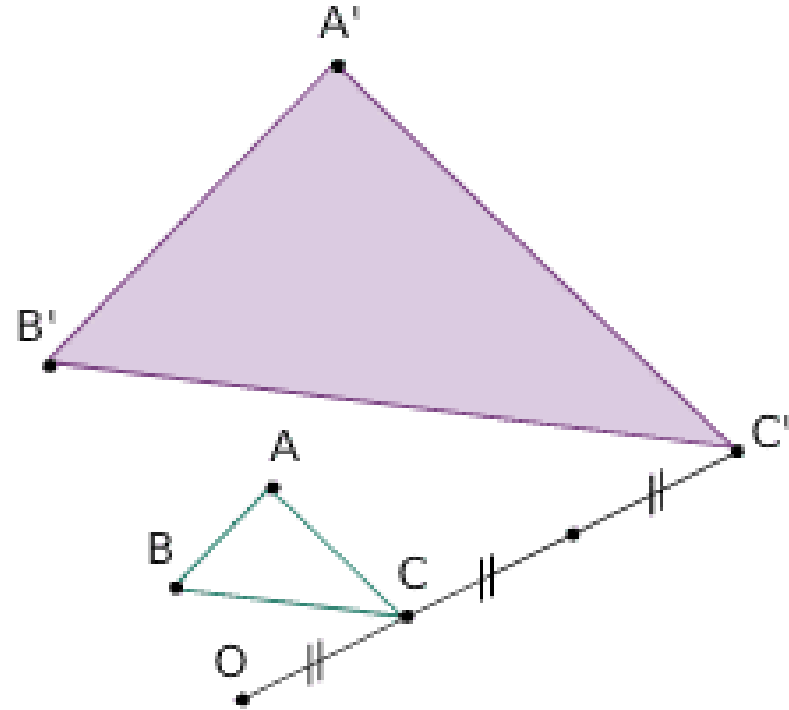
**Si on lance un grand nombre de fois une pièce de monnaie non truquée alors la fréquence de nombres de face pile obtenues est proche de 0,5.**



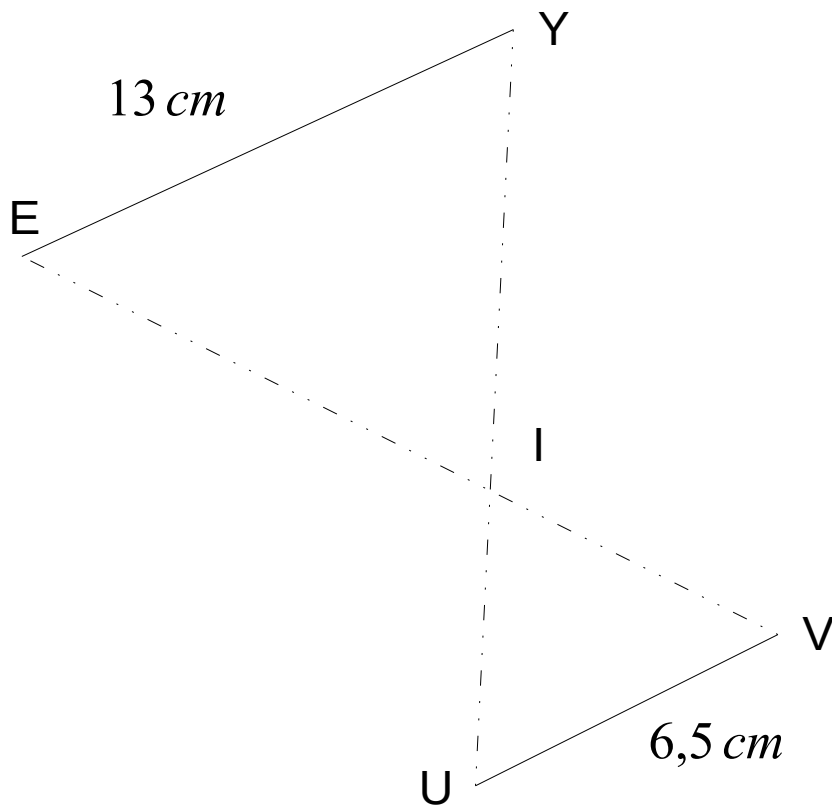
$A'B'C'$  est l'image de  $ABC$   
par une homothétie de centre  $O$ .

**Quel est le rapport de  
l'homothétie ?**

# Correction :



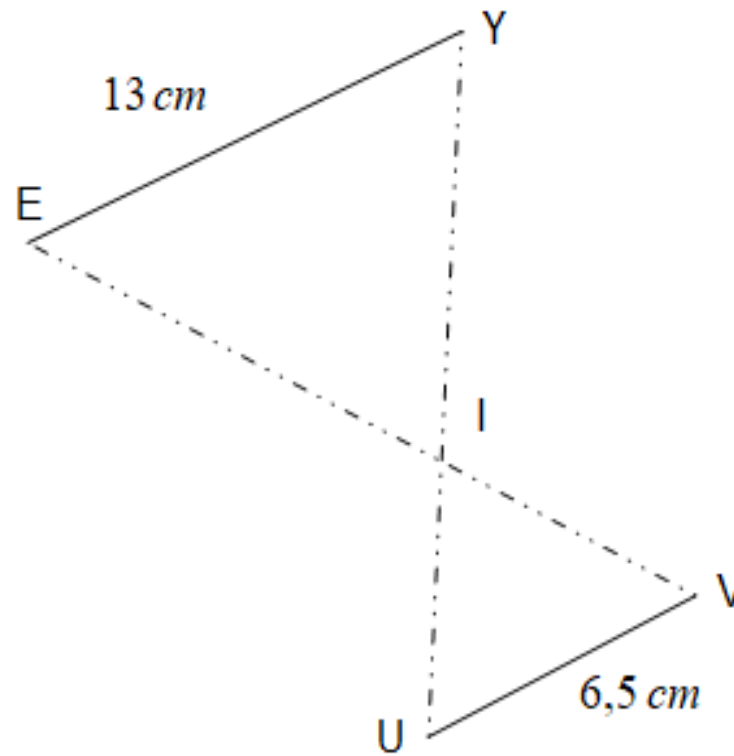
Comme  $OC' = 3 \times OC$  alors le rapport de l'homothétie est égal à **3**.



**[VU]** est l'image de **[EY]** par une homothétie.

**Laquelle ?**

# Correction :



$[VU]$  est l'image de  $[EY]$  par **l'homothétie**  
**de centre  $I$  et de rapport  $-0,5$ .**



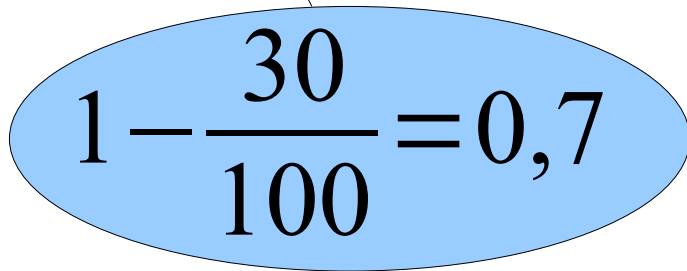
**Un article coûte 30 € .  
Son prix baisse de 30 % .**

**Quel est son nouveau prix ?**

# Correction :

**Le nouveau prix est égal à :**

$$0,7 \times 30 = 21 \text{ €} .$$


$$1 - \frac{30}{100} = 0,7$$