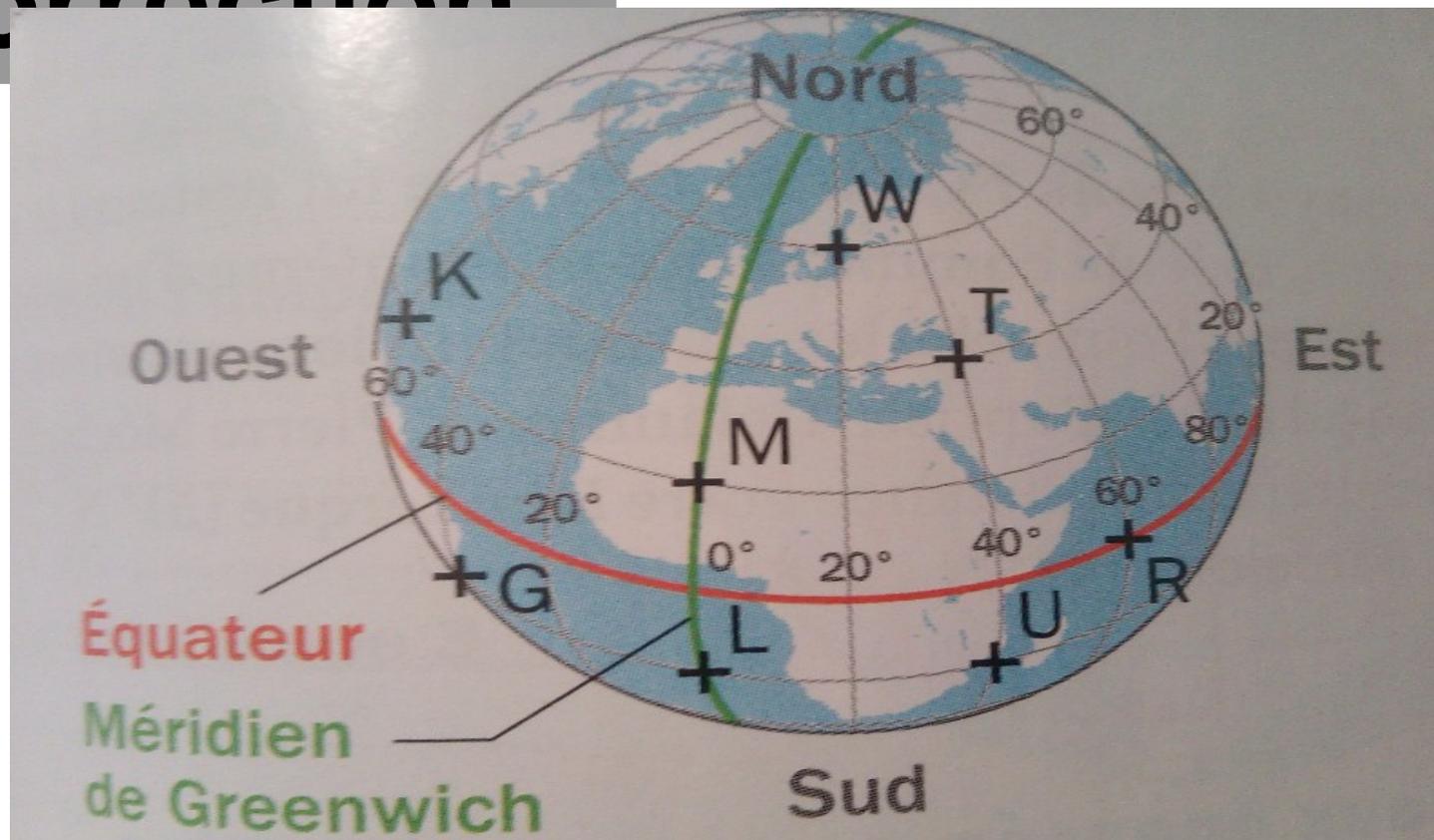


**Quelles sont les coordonnées géographiques des points T et K ?**

# Correction :



Les coordonnées géographiques du point T sont : ( **40° N ; 40° E** ).  
Les coordonnées géographiques du point K sont : ( **20° N ; 60° O** ).

**Quelle est la longitude d'une ville  
située sur le méridien de Greenwich ?**

**Correction :**

**La longitude d'une ville située  
sur le méridien de Greenwich  
est  $0^\circ$ .**

**Quelle est la valeur exacte  
de l'aire d'un cercle de  
diamètre 10 cm ?**

## Correction :

L'aire d'un cercle de rayon  $R$  est égale à :  $R \times R \times \pi \text{ cm}^2$ .

Donc l'aire d'un cercle de diamètre 10 cm est égale à :  
 $5 \times 5 \times \pi = 25\pi \text{ cm}^2$ .

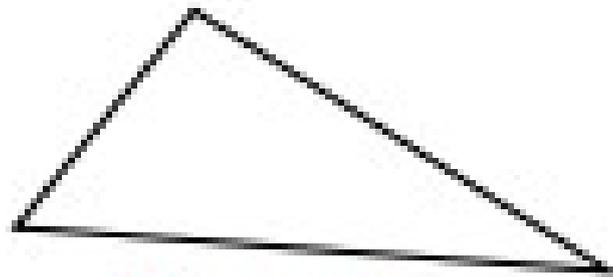


Figure 1

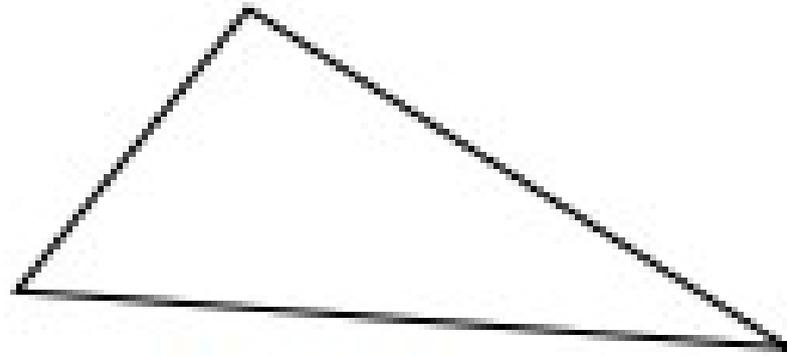


Figure 2

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

# Correction :

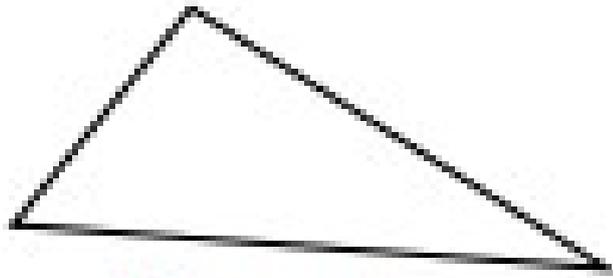


Figure 1

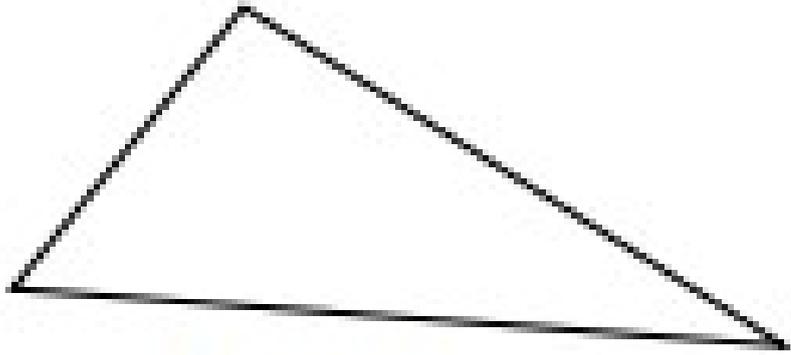


Figure 2

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

**Calculer la probabilité de  
l'événement contraire  
de A si  $P(A) = \frac{4}{7}$ .**

# Correction :

On  $\bar{A}$  l'événement contraire de  $A$ .

$$P(\bar{A}) = 1 - P(A)$$

$$= 1 - \frac{4}{7}$$

$$= \frac{7}{7} - \frac{4}{7}$$

$$= \frac{3}{7}$$