

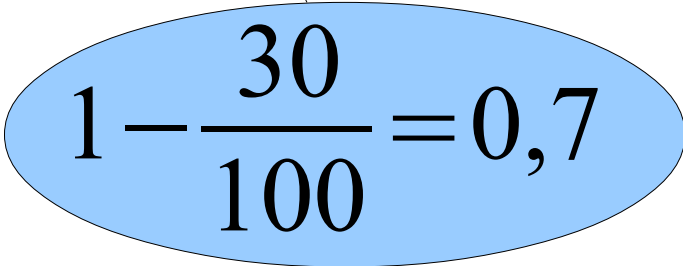
**Un article coûte 20 € .  
Son prix baisse de 30 % .**

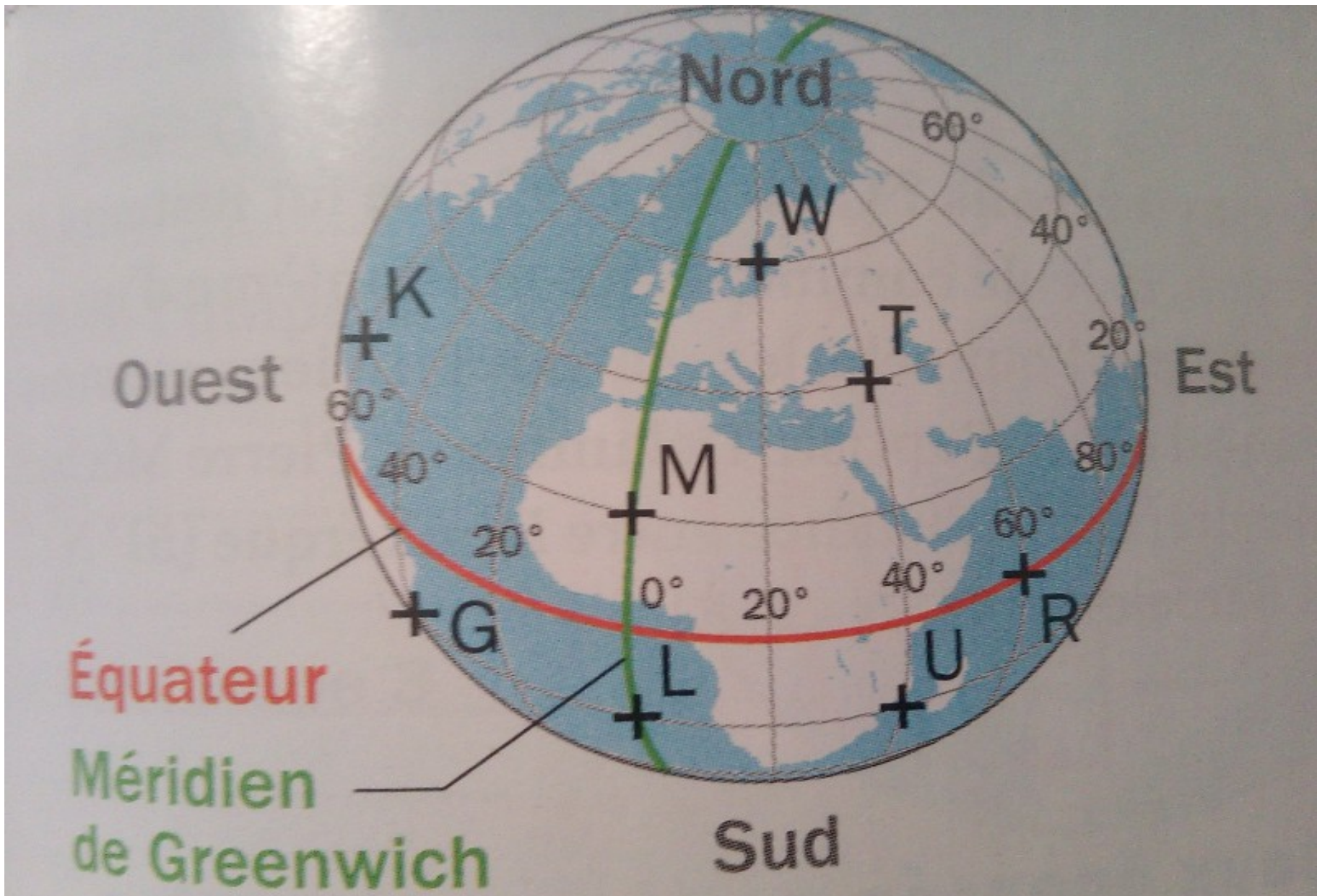
**Quel est son nouveau prix ?**

# Correction :

**Le nouveau prix est égal à :**

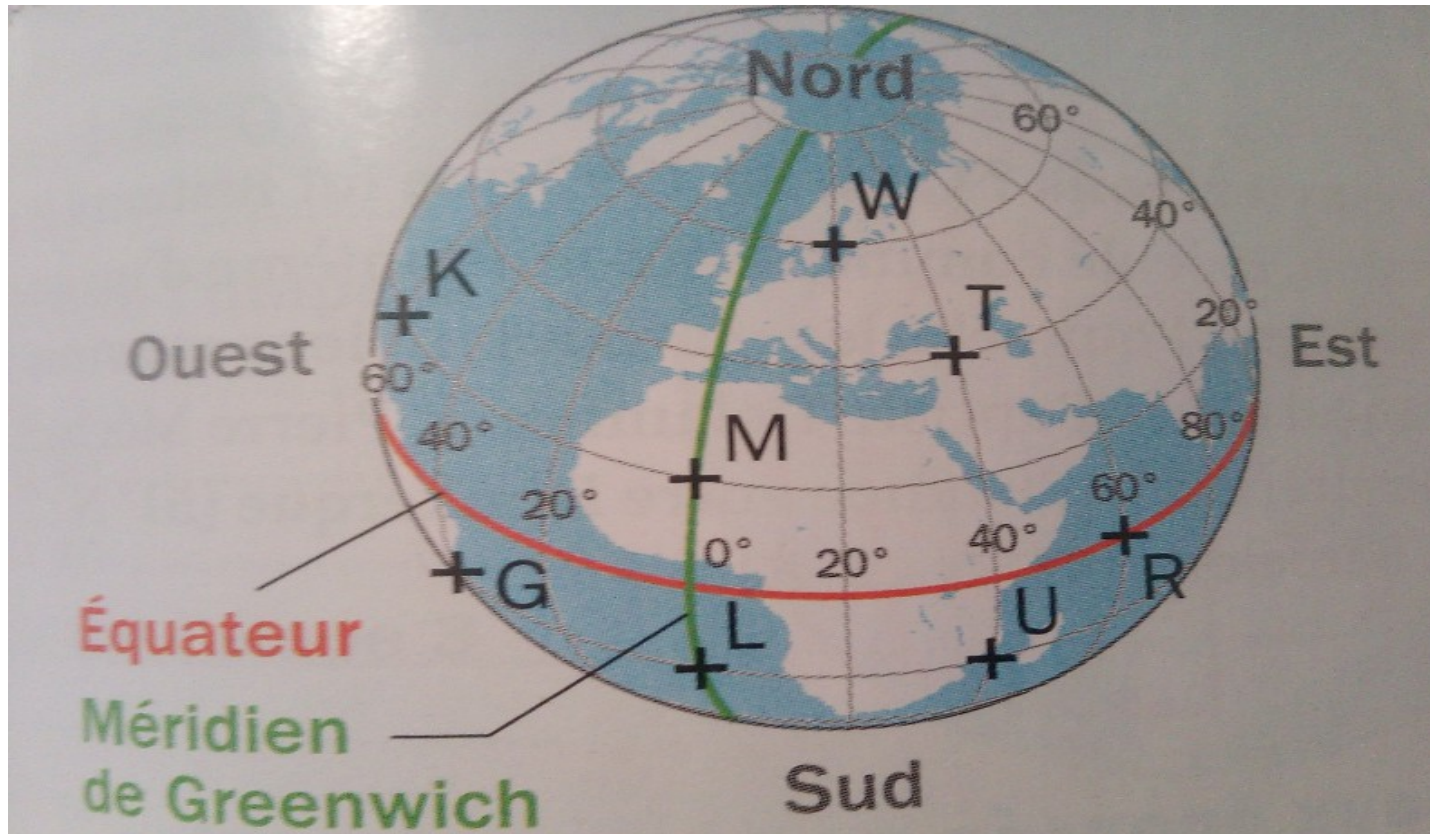
$$0,7 \times 20 = 14 \text{ €} .$$


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



**Quelles sont les coordonnées géographiques du point W ?**

# Correction :

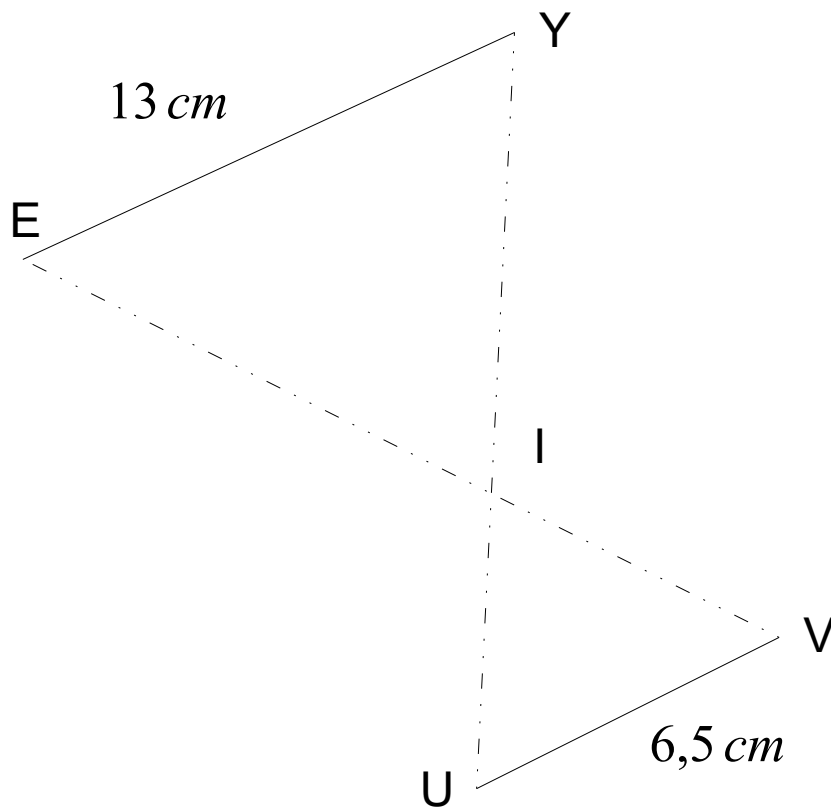


Les coordonnées géographiques du point W sont : ( **60° N ; 20° E** ).

**Quelle est la latitude de l'équateur ?**

# Correction :

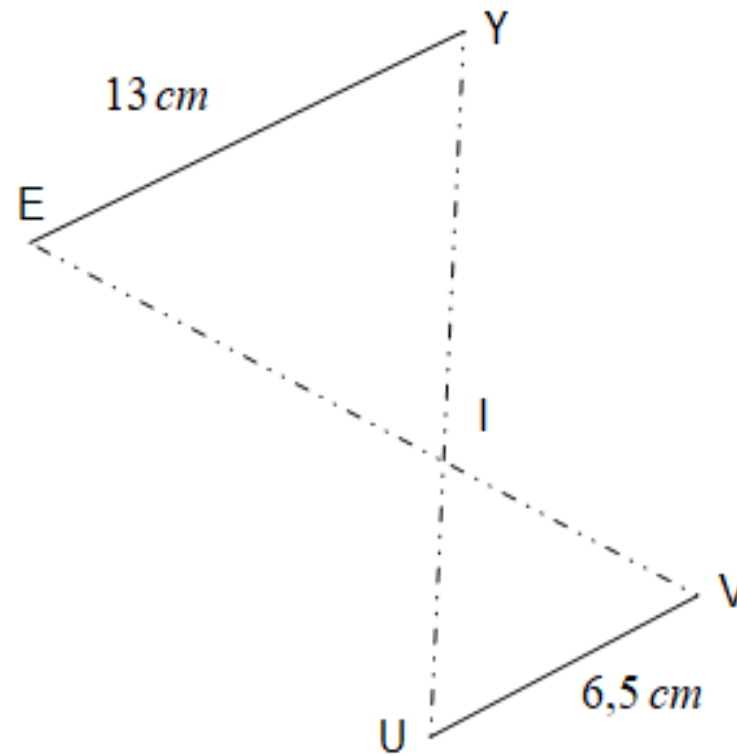
**La latitude de l'équateur est  $0^\circ$ .**



**[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  $-0,5$ .**



**ABC est un triangle d'aire  $10 \text{ cm}^2$ .  
A'B'C' est l'image de ABC par  
une homothétie de rapport  $-2$ .**

**Quelle est l'aire de A'B'C' ?**

## Correction :

L'aire  $A'B'C'$  est 4 ( $2^2$ ) fois plus grande que l'aire de  $ABC$ .

Donc l'aire de  $A'B'C'$  est égale à :

$$4 \times 10 = 40 \text{ cm}^2.$$