

Soit un angle dont la mesure est $\frac{-34\pi}{8}$.

Pour trouver la mesure principale α de cet angle, on écrit :

$$\alpha = \frac{-34\pi}{8} + 2.k.\pi \quad (1)$$

$$-\pi < \alpha < +\pi \quad (2)$$

On cherche k, entier relatif, qui répond aux deux conditions.

1- **Ecrire** l'inégalité (2) en utilisant la relation (1)

.....

.....

.....

2- **Diviser** les membres de ces inégalités par π .

.....

.....

.....

3- **Ajouter** $\frac{34}{8}$ aux membres de ces inégalités.

.....

.....

.....

4- **Donner** un encadrement du nombre k.

.....

.....

.....

5- **En déduire** la valeur de k entier relatif.

.....

.....

.....

6- **Donner** la mesure principale α de l'angle.

.....

.....

.....