

activités mentales 2 page 203

Sésamath

Maths 1S



Donner une mesure en radian des angles géométriques suivants.

| | | | | | | |
|-------------|----|----|----|----|-----|-----|
| x (degré) | 30 | 45 | 75 | 90 | 135 | 150 |
| x (rad) | | | | | | |

On sait que $\pi \text{ rad} = 180 \text{ degrés}$ donc $x \text{ degrés} = x \times \frac{\pi}{180} \text{ degrés}$.

On sait que π rad = 180 degrés donc x degrés = $x \times \frac{\pi}{180}$ degrés.

Par exemple : 75 degrés = $75 \times \frac{\pi}{180} = \frac{75\pi}{180} = \frac{5\pi}{12}$ rad.

On sait que $\pi \text{ rad} = 180 \text{ degrés}$ donc $x \text{ degrés} = x \times \frac{\pi}{180} \text{ degrés}$.

Par exemple : $75 \text{ degrés} = 75 \times \frac{\pi}{180} = \frac{75\pi}{180} = \frac{5\pi}{12} \text{ rad}$.

| | | | | | | |
|-------------|-----------------|-----------------|-------------------|-----------------|------------------|------------------|
| x (degré) | 30 | 45 | 75 | 90 | 135 | 150 |
| x (rad) | $\frac{\pi}{6}$ | $\frac{\pi}{4}$ | $\frac{5\pi}{12}$ | $\frac{\pi}{2}$ | $\frac{3\pi}{4}$ | $\frac{5\pi}{6}$ |