

Arcs de cercle

Secteurs circulaires

4.1.1 à 4.1.4

4.1.15 / 4.2.1

$$\frac{\alpha_{\text{rad}}}{2\pi} = \frac{S}{\pi r^2}$$

$$\frac{\alpha_{\text{rad}}}{2} = \frac{S}{r^2}$$

S est l'aire du secteur circulaire

$$\frac{\alpha_{\text{deg}}}{360^\circ} = \frac{S}{\pi r^2}$$

longueur d'un arc

$$\frac{\alpha_{\text{deg}}}{360} = \frac{l}{2\pi r}$$

$$\frac{\alpha_{\text{rad}}}{2\pi} = \frac{l}{2\pi r} \Leftrightarrow \alpha_{\text{rad}} = \frac{l}{r}$$

$$\frac{60}{180} = \frac{6}{18} = \frac{1}{3}$$

$$\frac{60}{180} = \frac{1}{3} = \frac{\alpha_{\text{rad}}}{\pi}$$

$$\Rightarrow \alpha_{\text{rad}} = \frac{\pi}{3}$$

$$\frac{\alpha_{\text{deg}}}{180^\circ} = \frac{\alpha_{\text{rad}}}{\pi}$$

1	α
3	π

