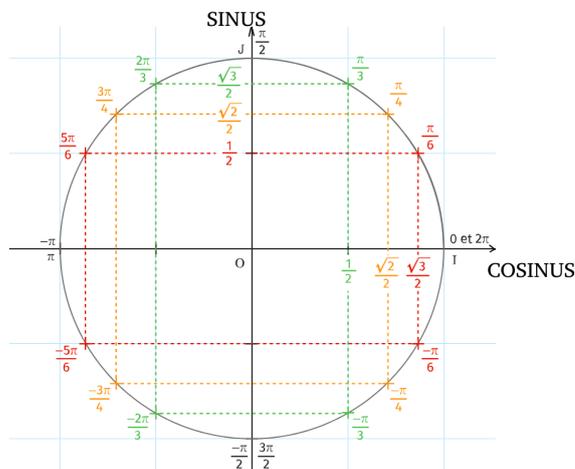


### 3) Équations trigonométriques

#### Exemple 1 :

Soit un angle  $\alpha \in [0; 2\pi]$

1. Trouver  $\alpha$  tel que  $\cos \alpha = \frac{1}{2}$



D'après le cercle trigonométrique, on trouve  $\alpha = \dots$  (réponse dans la vidéo !)

2. Trouver  $\alpha$  tel que  $\sin \alpha = \frac{\sqrt{3}}{2}$

D'après le cercle trigonométrique, on trouve  $\alpha = \dots$

#### Exemple 2 :

Soit un angle  $\alpha \in [-\pi; \pi]$

1. Trouver  $\alpha$  tel que  $\cos \alpha = \frac{\sqrt{2}}{2}$

D'après le cercle trigonométrique, on trouve  $\alpha = \dots$

2. Trouver  $\alpha$  tel que  $\sin \alpha = -\frac{\sqrt{3}}{2}$

D'après le cercle trigonométrique, on trouve  $\alpha = \dots$