

20 1. FAUX.

Si $\alpha = \frac{5\pi}{6}$ alors $\cos(\alpha) = -\frac{\sqrt{3}}{2}$ et de plus pour tout réel α , $\cos(\alpha) \leq 1$ or $\frac{5\sqrt{3}}{2} > 1$.

2. FAUX.

$\frac{\pi}{2} \in \left[\frac{\pi}{2}; \pi\right]$, $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right) = 0$ donc $\cos\left(\frac{\pi}{2}\right)$ n'est pas strictement supérieur à 0.