

10 On a : $\frac{5\pi}{2} = \frac{\pi}{2} + 1 \times 2\pi$ et $\frac{7\pi}{2} = \frac{3\pi}{2} + 1 \times 2\pi$; le signe de la fonction cosinus sur l'intervalle $[\frac{5\pi}{2} ; \frac{7\pi}{2}]$ est le même que sur l'intervalle $[\frac{\pi}{2} ; \frac{3\pi}{2}]$ car la fonction cosinus est 2π -périodique.

Ce signe est négatif d'après le cours.