

**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  $2\pi$ -périodique.

Ce signe est négatif d'après le cours.