

Chapitre 5 – Pour reprendre contact – Réponse exercice 3 question 1.a.

De $\cos^2 t + \sin^2 t = 1$ on déduit que $\cos^2 t + \frac{1}{9} = 1$ d'où $\cos^2 t = \frac{8}{9}$.

On a donc $\cos t = \frac{\sqrt{8}}{3}$ ou $-\frac{\sqrt{8}}{3}$.

De plus $t \in]\frac{\pi}{2}; \frac{3\pi}{2}]$ donc $\cos t \leq 0$.

On en déduit que $\cos t = -\frac{\sqrt{8}}{3} = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$.