

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  $\cos t = -\frac{\sqrt{8}}{3} = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ .