

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

- $\cos(t + 2\pi) = \cos t = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ et $\sin(t + 2\pi) = \sin t = \frac{1}{3}$
- $\cos(-t) = \cos(t) = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ et $\sin(-t) = -\sin t = -\frac{1}{3}$
- $\cos(t + \pi) = -\cos t = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ et $\sin(t + \pi) = -\sin t = -\frac{1}{3}$
- $\cos(\pi - t) = -\cos t = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$ et $\sin(\pi - t) = \sin t = \frac{1}{3}$
- $\cos\left(t + \frac{\pi}{2}\right) = -\sin t = -\frac{1}{3}$ et $\sin\left(t + \frac{\pi}{2}\right) = \cos t = -\frac{2\sqrt{2}}{3}$
- $\cos(2t) = 1 - 2\sin^2 t = 1 - \frac{2}{9} = \frac{7}{9}$.

On aurait aussi pu utiliser les relations : $\cos(2t) = \cos^2 t - \sin^2 t = 2 \cos^2 t - 1$.

Conseil

Les formules des angles associés peuvent se retrouver à l'aide d'une figure.