

Du 7 au 11 septembre 2026 - Fictif

L'ensemble du cours depuis le début d'année doit être connu. Les questions de cours suivantes, portant sur les chapitres récents, sont à travailler particulièrement.

Questions de cours à préparer : sur 8 points

- 1) **Formules de trigonométrie à savoir par cœur : définition de la fonction tangente**, $\cos^2 + \sin^2 = 1$, $\cos(a + b)$, $\cos(a - b)$, $\sin(a + b)$, $\sin(a - b)$, $\tan(a + b)$, $\tan(a - b)$, $\cos'$, $\sin'$, $\tan'$ **(les deux formules)**.
- 2) **Formules à savoir retrouver : angles associés**, $\cos(2x)$ **(les trois formules)**, $\sin(2x)$, $\tan(2x)$, $\cos(a) \cos(b)$, $\sin(a) \sin(b)$, $\sin(a) \cos(b)$.
- 3) **Calculer l'intégrale** $I = \int_0^\pi \cos(x) \cos\left(\frac{\pi}{3} - x\right) dx$.
- 4) **Calculer** $\cos\left(\frac{7\pi}{8}\right)$.

Programme pour les exercices : sur 12 points

Trigonométrie.