

# INTERROGATION DE COURS N°3

Nom : .....

**Q1 — 0 ou 5 point(s)** — Soit  $x \in \mathbb{R}$ . Compléter les quatre identités suivantes.

$$\sin(\pi + x) =$$

$$\cos(\pi - x) =$$

$$\sin\left(\frac{\pi}{2} - x\right) =$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{2} + x\right) =$$

**Q2 — 0 ou 5 point(s)** — Compléter les quatre identités suivantes.

$$\sin\left(-\frac{2\pi}{3}\right) =$$

$$\cos\left(\frac{5\pi}{6}\right) =$$

$$\cos\left(\frac{\pi}{3}\right) =$$

$$\sin\left(-\frac{5\pi}{2}\right) =$$

**Q3 — 0 ou 5 point(s)** — Soient  $a$  et  $b$  des nombres réels. Compléter les quatre identités suivantes.

$$\sin(a - b) =$$

$$\cos(a + b) =$$

$$\cos(2a) =$$

$$\sin(a) \sin(b) =$$

**Q4 — 0 ou 5 point(s)** — Énoncer le cas d'égalité de deux sinus.