

---

# Interrogation n°1 — Calculs dans $\mathbb{R}$ (sujet A)

NOM : ..... Prénom : ..... Note :

1) Compléter les formules suivantes :

$$\sin(2x) = \dots\dots\dots$$

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

2) Donner l'énoncé des deux inégalités triangulaires.

3) Résoudre  $\sin(3x) = -\frac{1}{2}$ .

---

# Interrogation n°1 — Calculs dans $\mathbb{R}$ (sujet B)

NOM : ..... Prénom : ..... Note :

1) Compléter les formules suivantes :

$$1 - \cos(2x) = \dots\dots\dots \quad \sin^2 x + \cos(2x) = \dots\dots\dots$$

2) Donner les formules exprimant  $\tan(a + b)$  et  $\sin(a - b)$ , en rappelant à chaque fois les hypothèses éventuelles sur  $a$  et  $b$ .

3) Résoudre  $|7 + 2x| = 3x - 1$ .