
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 $|7 + 2x| = 3x - 1$.