

Pratique calculatoire

Calcul numérique.

Simplifications de sommes ou de produits de fractions.

Factorisation de trinômes.

Équation du second degré.

Cercle trigonométrique, valeurs usuelles.

Formules exigibles : $\cos(a + b)$, $\sin(a + b)$, $\cos(2a)$, $\sin(2a)$, $\tan(a + b)$.

Dresser un tableau de signes.

Identité $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$.

Déterminer le signe d'un trinôme.

Utiliser le cercle trigonométrique pour résoudre des équations et inéquations trigonométriques.

Exprimer $\cos(a - b)$, $\sin(a - b)$.

Les étudiants doivent savoir lire sur le cercle trigonométrique les expressions de $\cos(\pi \pm a)$, $\sin(\pi \pm a)$, $\cos\left(\frac{\pi}{2} - a\right)$, $\sin\left(\frac{\pi}{2} - a\right)$.