

Trigo

Exercice 1 ➤ Soit $a \in \mathbb{R}$

➤ Développer $\cos(5a)$

Exercice 2 ➤ Soient $a, b, c \in \mathbb{R}$

➤ Développer $\tan(a + b + c)$

Exercice 3 ➤ Calculer $\cos \frac{\pi}{8}$ et $\sin \frac{\pi}{8}$.

➤ Généraliser avec $\cos \frac{\pi}{2^n}$ et $\sin \frac{\pi}{2^n}$.

Exercice 4 ➤ Simplifier $\frac{\cos p - \cos q}{\sin p + \sin q}$

➤ En déduire $\tan \frac{\pi}{24}$

➤ Donner une expression de $\tan \frac{\pi}{24}$ en développant $\tan \left(\frac{\pi}{6} - \frac{\pi}{8} \right)$.

Exercice 5 Linéariser $\cos^3(x) \sin^5(x)$