

Devoir Maison 5

À rendre lundi 25 novembre 2024

Exercice 1.

Calculer : $\forall n \in \mathbb{N}^*, S_n = \sum_{k=1}^{2n} \binom{2n}{k} (-1)^k 2^{k-1}$

Exercice 2.

Résoudre dans $[-\pi, \pi[$, $2 \cos^2 x - 9 \cos x + 4 \geq 0$

Exercice 3.

Résoudre dans $\left[0, \frac{2\pi}{3}\right]$, $\sin(3x) = \frac{1}{5}$