

Outils

Pour cet exercice

✂ Formule

$$\cos(nx) = 2^{n-1} \prod_{k=0}^{n-1} \cos\left(x + \frac{k\pi}{n}\right)$$

pour tout $n \in \mathbb{N}^*$

✂ Attention!

Vérifier que $n \in \mathbb{N}^*$ avant
d'appliquer le théorème de
Viète

✂ Limite

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin(x)}{x} = 1$$