

Nom :

Questions	Réponses
Que vaut $\cos \frac{17\pi}{6}$?	<input type="checkbox"/> $\frac{\sqrt{3}}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ <input type="checkbox"/> $\frac{1}{2}$ <input type="checkbox"/> $-\frac{1}{2}$
Si $n \in \mathbb{Z}$, que vaut $\cos(2n\pi/3)$?	<input type="checkbox"/> 0 si $n = 2k$, et $(-1)^k$ si $n = 2k + 1$ <input type="checkbox"/> $(-1)^k$ si $n = 2k$, et 0 si $n = 2k + 1$ <input type="checkbox"/> 1 si $n = 3k$, et $-\frac{1}{2}$ sinon <input type="checkbox"/> 0 si $n = 3k$, $\frac{\sqrt{3}}{2}$ si $n = 3k + 1$, et $-\frac{\sqrt{3}}{2}$ si $n = 3k + 2$
Si $f(x) = \ln(2 + \cos x)$ pour tout $x \in \mathbb{R}$, alors	<input type="checkbox"/> pour tout $n \in \mathbb{N}$, $a_n(f) = 0$. <input type="checkbox"/> pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $b_n(f) = 0$. <input type="checkbox"/> on ne peut rien affirmer.
Si $g(x) = e^{\sin x}$ pour tout $x \in \mathbb{R}$, alors	<input type="checkbox"/> pour tout $n \in \mathbb{N}$, $a_n(g) = 0$. <input type="checkbox"/> pour tout $n \in \mathbb{N}^*$, $b_n(g) = 0$. <input type="checkbox"/> on ne peut rien affirmer.
La fonction $t \mapsto \sum_{n=1}^{+\infty} \frac{\sin nt}{n}$ est	<input type="checkbox"/> \mathcal{C}^1 <input type="checkbox"/> continue, et \mathcal{C}^1 par morceaux <input type="checkbox"/> \mathcal{C}^1 par morceaux (non continue) <input type="checkbox"/> la fonction n'est pas définie car la série ne converge pas.