

mickael Dos Santos Bonnardino

n° 21902523

Interrogation n°1

3/11

Conseils:

- Expliquer ta

démarche, pourquoi tu fais tel calcul et justifier.

- Renvoyer l'exercice sur les sommes de Riemann.

1. $S_m = \frac{1}{m} \sum_{k=1}^m \cos\left(\frac{k\pi}{2m}\right)$

ex 2

anchom(t)

1

$Df = ?$ et $\int f(t) dt = ?$

$Df = \mathbb{R}$ définie et

~~donc~~ f est continue sur \mathbb{R}

bornes ??

$\int 1 \cdot \text{anchom}(t) dt$

pourquoi faut-il calculer cette intégrale ?

$f'(t) = 1$

$g(t) = \text{anchom}(t)$

1 $f(t) = t$

$g'(t) = \frac{1}{1+t^2}$

Dire que l'on fait une IPP.

$\int f'g = fg - \int fg'$

$\int \text{anchom}(t) dt = t \text{anchom}(t) - \int t \frac{1}{1+t^2} dt$

Attention à la variable d'intégration

et à la variable en dehors de l'intégrale. Pour avoir $\text{anchom}(t)$ il faudrait $\int_{x_0}^t \text{anchom}(t) dt$

0,5

Mais ça n'a pas de sens !

Bien indiquer les bornes au début : $\int_a^x f(x) dx$
permet d'éviter ce problème.