

Ambigabady
Kawinehan
81706564

2,5 / 11

Conseils : - Il faut
structurer tes raisonnements.
Cela doit pouvoir se lire

Math comme une histoire.

- Il faut justifier ///
les calculs.

Voir la correction

Exercice 1:

$$2) S_m = \sum_{k=1}^m \frac{k}{k^2 + m^2}$$

$$= \frac{1}{m} \sum_{k=1}^m \frac{k/m}{1 + (k/m)^2}$$

pourquoi!

$$\rightarrow \int_0^1 \frac{x}{1+x^2} dx = \frac{1}{2} \ln(2)$$

1)

0

Exercice 2: Son domaine de définition est $\mathbb{R}_{>0}$ (car \ln est défini sur $\mathbb{R}_{>0}$)

$$f(x) = \arctan(x) x - \frac{1}{2} \ln(1+x^2) + C$$

? $\begin{cases} g(u) = x^2 \\ f(t) = \ln(1+t) \end{cases} \Rightarrow g'(u) = 2x, f'(t) = \frac{1}{1+t}$

$$x \text{ car } \frac{1}{1+x^2} \Rightarrow \frac{1}{2} \times \ln(1+x^2)$$

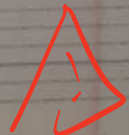
Il manque beaucoup d'éléments.

↳ pourquoi f admet des primitives

↳ pourquoi on doit calculer une

intégrale

↳ réduction correcte de l'IPP.



Je ne comprends pas le raisonnement.