

< Retour



Titre conseillé : Sabina ATTOS Modifier

5 février 2021 à 15:10

1/11

Sabina ATTOS

Conseils:

- Il faut expliquer ta démarche en justifiant les résultats utilisés.
- Renvoyer l'exercice sur les forums de Picmann (correction).

Exercice n° 2

$$f(l) = \arctan(l) \quad \text{est continue!}$$

$$Df = \left] -\frac{\pi}{2}, \frac{\pi}{2} \right[\mathbb{R}$$

$$0,5 \int_a^b \arctan(l) = \left[l \cdot \arctan(l) \right]_a^b - \int_a^b \frac{l}{1+l^2} dl$$

pourquoi est-ce que l'on doit calculer cette intégrale?

$$0,5 \left[l \cdot \arctan(l) - \frac{1}{2} \ln(1+l^2) \right]_a^b$$

Exercice n° 1

d'où est-ce que cela vient?

$$2. S_m = \sum_{N-L}^{k+1} \frac{k}{k^2 + m^2}$$

< Retour



a

u

$$= \left[l \cdot \arctan(l) - \frac{1}{2} \ln(1+l^2) \right]_a^b$$

Exercice n° 1

$$2. S_m = \sum_{k=0}^{k+1} \frac{k}{N-L \quad k^2 + m^2}$$

~~$$= \frac{1}{k} \sum_{k=0}^{k+1} \frac{1}{N-L \quad 1 + \left(\frac{m^2}{k} \right)}$$~~