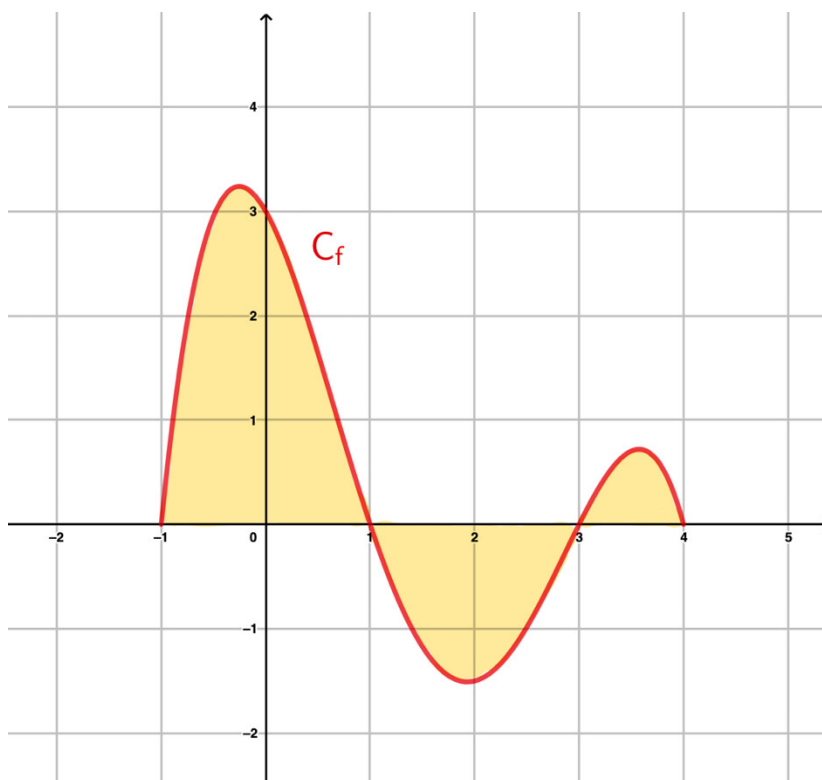


Exercice 1

Calc. : ✗

Soit la courbe d'une fonction f définie par le graphique ci-dessous.
On s'intéresse à l'aire de la partie colorée.



1. **Expliquer** pourquoi l'aire de la partie colorée n'est pas égale à $\int_{-1}^4 f(x) dx$.

2 marks

2. **Calculer** l'aire de la partie colorée en unités d'aires (u.a.), en utilisant les résultats suivants :

3 marks

$$\int_{-1}^1 f(x) dx \approx 4,07 \text{ u.a.}$$

$$\int_1^3 f(x) dx \approx -1,93 \text{ u.a.}$$

$$\int_3^4 f(x) dx \approx 0,47 \text{ u.a.}$$