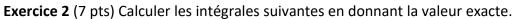
Interrogation écrite sur l'intégration

Exercice 1 (1 pt) Voici, ci-contre, la courbe représentative C_f d'une fonction f.

D'après le graphique, nous savons que l'aire du triangle bleu est de 0,5 unités d'aire, et que l'aire du triangle vert est de 4,5 unités d'aire.

Déterminer graphiquement $\int_{1}^{5} f(x) dx$.



$$A = \int_{-1}^{2} (x^{2} - 4x) \, dx \qquad B = \int_{-2}^{2} 5 \, dx \qquad C = \int_{1}^{3} (\frac{1}{t} + 2) \, dt \qquad D = \int_{-2}^{-1} \frac{4}{x^{2}} \, dx \qquad E = \int_{-2}^{1} e^{5x - 1} \, dx$$

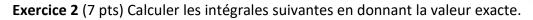
Exercice 3 (2 pts) Soit f la fonction définie sur [0;3] par $f(x)=(4x-6)e^{-2x}$ Calculer $\int_0^3 f(x)dx$ à l'aide d'une intégration par parties.



Exercice 1 (1 pt) Voici, ci-contre, la courbe représentative C_f d'une fonction f.

D'après le graphique, nous savons que l'aire du triangle bleu est de 0,5 unités d'aire, et que l'aire du triangle vert est de 4,5 unités d'aire.

Déterminer graphiquement $\int_{1}^{5} f(x)dx$.



$$A = \int_{-1}^{2} (x^2 - 4x) \, dx \qquad B = \int_{-2}^{2} 5 \, dx \qquad C = \int_{1}^{3} (\frac{1}{t} + 2) \, dt \qquad D = \int_{-2}^{-1} \frac{4}{x^2} \, dx \qquad E = \int_{-2}^{1} e^{5x - 1} \, dx$$

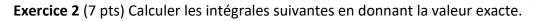
Exercice 3 (2 pts) Soit f la fonction définie sur [0;3] par $f(x)=(4x-6)e^{-2x}$ Calculer $\int_0^3 f(x)dx$ à l'aide d'une intégration par parties.

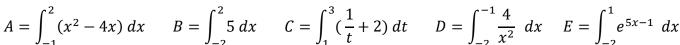


Exercice 1 (1 pt) Voici, ci-contre, la courbe représentative \mathcal{C}_f d'une fonction f.

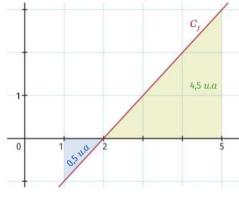
D'après le graphique, nous savons que l'aire du triangle bleu est de 0,5 unités d'aire, et que l'aire du triangle vert est de 4,5 unités d'aire.

Déterminer graphiquement $\int_1^5 f(x)dx$.





Exercice 3 (2 pts) Soit f la fonction définie sur [0;3] par $f(x)=(4x-6)e^{-2x}$ Calculer $\int_0^3 f(x)dx$ à l'aide d'une intégration par parties.



4,5 u.a

4,5 u.a