

NOM :

PRENOM :

Question 1 (/2 pts). Calculer $\int_1^2 \frac{1}{x^4} dx$ par primitivation directe.

Question 2 (/4 pts). Calculer $\int_{-1}^2 te^{-2t} dt$ via une intégration par parties.

Question 3 (/4 pts). Calculer $\int_{\pi^2}^{4\pi^2} \frac{\sin(\sqrt{x})}{\sqrt{x}} dx$ via le changement de variables $u = \sqrt{x}$.

NOM :

PRENOM :

Question 4 (/2 pts). Calculer $\int_1^2 \frac{1}{x^3} dx$ par primitivation directe.

Question 5 (/4 pts). Calculer $\int_0^{\pi/6} t \cos(2t) dt$ via une intégration par parties.

Question 6 (/4 pts). Calculer $\int_e^{e^2} \frac{\ln(\ln(x))}{x} dx$ via le changement de variables $u = \ln(x)$.

NOM :

PRENOM :

Question 7 (/2 pts). Calculer $\int_1^2 \frac{1}{x^2} dx$ par primitivation directe.

Question 8 (/4 pts). Calculer $\int_0^{\pi/6} t \sin(2t) dt$ via une intégration par parties.

Question 9 (/4 pts). Calculer $\int_1^e \frac{\sqrt{\ln(x)}}{x} dx$ via le changement de variables $u = \ln(x)$.