

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$

Exercice intégrations par parties

Calculer les intégrales suivantes :

$$\int_0^{\pi} x \sin(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} x^2 \cos(x) dx$$

$$\int_0^1 x e^x dx$$

$$\int_0^1 x^2 e^x dx$$

$$\int_0^1 x \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln(x) dx$$

$$\int_0^1 \ln^2(x) dx$$

$$\int_0^{\pi} e^{-2x} \sin(x) dx$$