

ANALYSE : Primitives par parties et par substitution

Exercices en correction de contrôle

Réponses

$$\int e^{3x} \cos x dx = \frac{1}{10} (e^{3x} \sin x + 3e^{3x} \cos x) + C$$

$$\int \frac{\ln^2 5x}{2x} dx = \frac{1}{6} \ln^3 5x + C$$

$$\int \frac{\arcsin x}{\sqrt{1-x^2}} dx = \frac{1}{2} \arcsin^2 x + C$$

$$\int \sin^3 4x \cos 4x dx = \frac{1}{16} \sin^4 4x + C$$

$$\int \frac{2x^2 + 1}{\sqrt{2x^3 + 3x + 1}} dx = \frac{2}{3} \sqrt{2x^3 + 3x + 1} + C$$

$$\int x^5 \ln x dx = \frac{x^6}{6} \ln x - \frac{x^6}{36} + C$$