

Integrali indefiniti

Applicazione del metodo di integrazione per parti

1) $\int x e^x dx$

2) $\int (3x - 4) e^x dx$

3) $\int (x^2 - 4x) e^x dx$

4) $\int x e^{kx} dx$, con $k \neq 0$

5) $\int (ax + b) e^{kx} dx$, con $k \neq 0$

6) $\int x^3 e^{x^2} dx$

7) $\int (2x^3 + 4x) e^{x^2} dx$

8) $\int \frac{e^x (x-1)}{x^2} dx$

9) $\int \frac{e^x (x-2)}{x^3} dx$

10) Provare che risulta $\int \frac{e^x (x-3)}{x^4} dx = \frac{e^x}{x^3} + c$

11) $\int x e^{-x} dx$

12) $\int x \log x dx$

13) $\int x \log^2 x dx$

14) $\int x \arctg x dx$

15) $\int e^x \sin x dx$