

Matematica Generale (2)
Esercizi su integrali immediati

1. Calcolare $\int \left(3\sqrt[5]{x^3} - \frac{x}{(5x^2+1)^2} \right) dx$
2. Calcolare $\int_0^3 -2e^x(e^x-1)^3 dx$
3. Fra le primitive di $f(x) = \cos x(\sin x)^2$ determinare quella passante per il punto (0,3)
4. Calcolare $\int_1^x te^{-t^2} + \frac{\sin(\ln t)}{t} dt$
5. Calcolare $\int \cos(x)e^{\sin x} dx$
6. Calcolare $\int_1^e \frac{4}{x \ln^3 x} dx$
7. Fra le primitive di $f(x) = \frac{6x^2+2}{x^3+x}$ determinare quella passante per il punto (1,2)
8. Calcolare $\int_1^x \left(\frac{1}{2t+1} + 3 \right) dt$