

Tutorato Analisi 1

Ing. Edile - Architettura 16/17

Tutor: Irene Rocca

12/01/2017 - Integrali indefiniti

Calcolare i seguenti integrali indefiniti:

1. $\int 2xe^{x^2} dx$

2. $\int xe^{-x^2} dx$

3. $\int \cos x \cdot e^{\sin x} dx$

4. $\int \frac{2x}{1+x^2} dx$

5. $\int \cos x \cdot (\sin x)^2 dx$

6. $\int \frac{dx}{x \log x}$

7. $\int \cos x \cdot (\sin x)^2 dx$

8. $\int \frac{2x}{1+x^4} dx$

9. $\int x \sin x dx$

10. $\int xe^x dx$

11. $\int x^2 e^x dx$

12. $\int e^x \sin x dx$

13. $\int \sqrt{1-x^2} dx$

14. $\int \frac{3x}{x^3-1} dx$

15. $\int \frac{2x^2 - 3x + 7}{x-5} dx$