

LICEO SCIENTIFICO

Via Legnano, 2 – 63018 Porto Sant'Elpidio

VERIFICA SCRITTA DI MATEMATICA

Svolgere i seguenti integrali:

1. $\int e^{\cos x} \sin x \, dx$

2. $\int \frac{e^x}{\sqrt{1 - e^{2x}}} \, dx$

3. $\int \frac{x^2}{1 + x^6} \, dx$

4. $\int x^4 \cos x^5 \, dx$

5. $\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} \, dx$

6. $\int (x^3 + 3x - 2) \, dx$

7. $\int \frac{x^2 + 3}{x} \, dx$

8. $\int \frac{\log x}{x^2} \, dx$

9. $\int \frac{1}{\sqrt{4x + 3}} \, dx$

10. $\int \frac{x + 1}{x^2 - 2x - 15} \, dx$

11. $\int \frac{1}{3 \sin x + 4 \cos x} \, dx$

12. $\int \frac{1}{\sqrt{x^2 - 3x + 2}} \, dx$
