

nome e cognome: _____

data: _____

scrivi **tutti** i passaggi necessari a risolvere i seguenti integrali indefiniti non immediati:

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

2. $\int x^2 \cos x dx$

3. $\int \frac{3x+1}{4x^2+4x+1} dx$

4. $\int 3x\sqrt{x+5} dx$

5. $\int \frac{x-1}{x^2+3x+3} dx$

6. $\int x \cdot \log x^2 dx$

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

8. $\int \frac{\cos x}{\sqrt{1+\sin x}} dx$

9. $\int \sin^3 x \cos^5 x dx$

10. $\int \ln(x^2+4) dx$