

Calcolare i seguenti integrali / primitive  
(IN ROSSO C'È LA SOLUZIONE)

$$1) \int \frac{1 + \cos x}{x + \sin x} dx$$

$$\log|x + \sin x| + c$$

$$2) \int \frac{5x - 19}{x^2 - 4x + 3} dx$$

$$7 \ln|x - 1| - 2 \ln|x - 3| + c$$

$$3) \int \frac{x^2}{3} + 3x - \sqrt[3]{x} dx$$

$$\frac{x^3}{9} + \frac{3}{2}x^2 - \frac{3}{4}x^{\frac{4}{3}} + c$$

$$4) \int_0^{\pi/4} \frac{\cos x - \sin x}{\sin x + \cos x} dx$$

$$\frac{1}{2} \log 2$$

$$5) \int_0^{e^2} \frac{\log x}{\sqrt{x}} dx$$

$$0$$

$$6) \int_1^2 (1 + 2 \log x) x dx$$

$$4 \log 2$$

$$7) \int_0^1 \frac{x}{\sqrt[3]{1-x}} dx$$

$$9/10$$

Nota bene: gli integrali 5) e 7) sono  
INTEGRALI IN SENSO GENERALE (IMPROPRI)  
Scrivere con cura tutti i passaggi.