

- Determinare quali delle seguenti funzioni è una primitiva di $f(x) = \sin x$

$$\sin x \quad \cos x \quad 1 - \cos x \quad \cos x + 1 \quad \cos(x - 1)$$

- Determinare quali delle seguenti funzioni è una primitiva di $f(x) = \sin(-2x)$

$$\sin 2x \quad \cos(-2x) \quad 1 - \cos x \quad \frac{1}{2} \cos(-2x) \quad 2 \cos(-2x)$$

- Determinare quali delle seguenti funzioni è una primitiva di $f(x) = 3x^4 \log x$

$$\begin{array}{ccc} \frac{3}{5}x^5 \log x - \frac{3}{25}x^5 & \frac{3}{4}x^5 \log x - \frac{3}{5}x^5 & \frac{3}{5}x^5 \log x \\ -\frac{3}{5}x^5 \log x + \frac{3}{25}x^5 & \frac{3}{25}x^5 \log x - \frac{3}{5}x^5 & \end{array}$$

- Determinare quali delle seguenti funzioni è una primitiva di $f(x) = \frac{\cos x}{\sin x + 5}$

$$\begin{array}{ccc} \log(\sin(x + 5)) & \log(\sin x + 5) & \log(\cos x + 5) \\ (\sin x + 5)^{-1} & \frac{\sin x}{-\cos x + 5} & \end{array}$$

- Determinare quali delle seguenti funzioni è una primitiva di $f(x) = xe^x$

$$\begin{array}{ccc} xe^x & e^x + x & xe^x - e^x \\ xe^x + e^x & \frac{1}{2}x^2e^x & \end{array}$$