

NOME

COGNOME

MATEMATICA

Se  $\int_a^b f(x)dx = 0$  si può affermare che  $f(x)=0$  per ogni  $x \in [a;b]$ ?

Giustifica la risposta con un esempio.

NOME

COGNOME

MATEMATICA

Tra le primitive della funzione

$$f(x) = \operatorname{sen}^2 x \cos x$$

Determinare quella il cui grafico passa per il punto  $P(\frac{\pi}{6}; 1)$

NOME

COGNOME

MATEMATICA

Risolvi uno dei seguenti integrali indefiniti, dopo aver spiegato per ognuno di essi quale metodo di integrazione deve essere applicato :

$$\int \ln(x-1)dx$$

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

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