

## PRIMITIVA DI UNA FUNZIONE

Def. Si dice che la funzione  $y = F(x)$  è la **PRIMITIVA** di  $y = f(x)$  se

$$F'(x) = f(x) \quad \forall x \in \mathbb{R}$$

ES

la primitiva di  $f(x) = 4x^3$ .

$F(x)$  è la primitiva di  $f(x)$  se

$$F'(x) = f(x)$$

$$F(x) = x^4 + K \quad K \in \mathbb{R}$$

$$F'(x) = 4x^3 + 0$$

$$f(x) = 4x^3 + 3$$

$$F(x) = x^4 + 3x + K \quad K \in \mathbb{R}$$

perché  $F'(x) = 4x^3 + 3 = f(x)$