

Laboratorio di matematica

D Utilizzare le funzioni

Derive permette di definire funzioni matematiche mediante un apposito comando. Supponiamo ad esempio di voler definire le due funzioni

$$f(x) = x^2 - 1$$

$$g(x) = 2x + 3$$

Dal menu *Crea* scegliamo *Definisci funzione* (FIGURA 1).

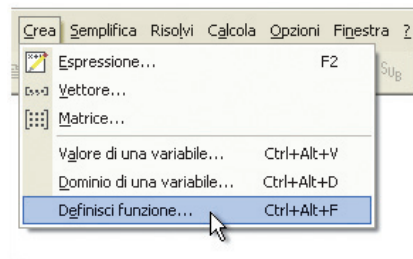


FIGURA 1

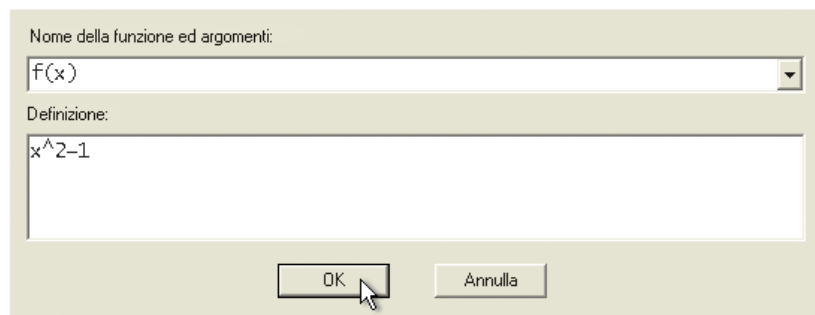


FIGURA 2

Si apre la finestra di FIGURA 2. Nella casella *Nome della funzione ed argomenti* scriviamo $f(x)$ e nella casella *Definizione* x^2-1 ; facciamo clic su *OK*. Analogamente definiamo la funzione $g(x)$.

Possiamo ora utilizzare le funzioni così definite. Ad esempio, se vogliamo calcolare $f(4)$ oppure $g(2-3a)$, inseriamo tali espressioni e semplifichiamole con il pulsante $=$.

Possiamo anche inserire e semplificare espressioni contenenti le funzioni che abbiamo definito (FIGURA 3).

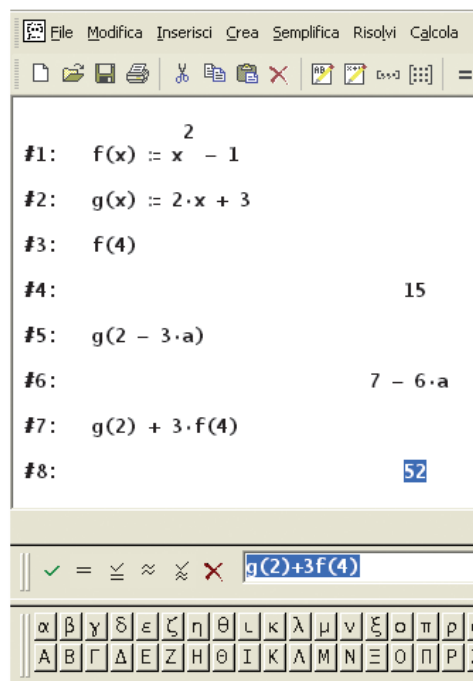


FIGURA 3