

**GIOCHIAMO CON LA MENTE / INDIVIDUARE COLLEGAMENTI E RELAZIONI**

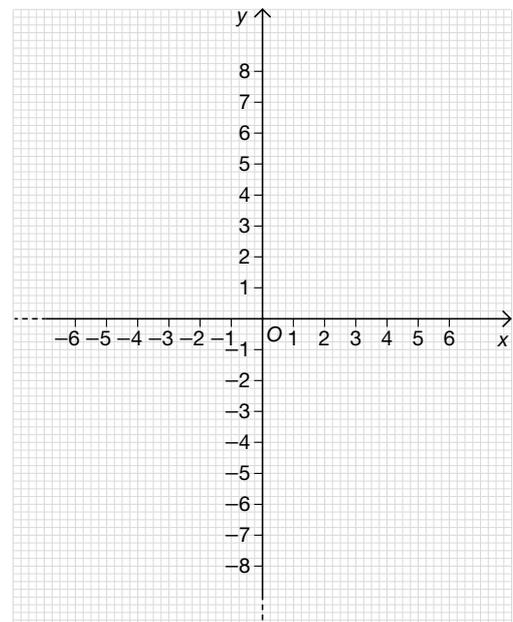
**■ Questione di esponente**

Considera le funzioni:

$$f_1(x) = x; \quad f_2(x) = x^2; \quad f_3(x) = x^3; \quad f_4(x) = x^4.$$

- ▶ Completa la seguente tabella di valori delle funzioni (puoi aiutarti con la calcolatrice o con un foglio di calcolo).
- ▶ Rappresenta i valori relativi alle quattro funzioni in un unico grafico, utilizzando quattro colori diversi. Traccia quindi per punti le curve delle funzioni.

x	$f_1(x) = x$	$f_2(x) = x^2$	$f_3(x) = x^3$	$f_4(x) = x^4$
-2				
-1,5				
-1				
-0,5				
0				
0,5				
1				
1,5				
2				



- Per ciascuna delle funzioni  $f_1(x)$ ,  $f_2(x)$ ,  $f_3(x)$ , individua quali valori del dominio hanno un'immagine a loro maggiore e quali un'immagine a loro minore.
- Funzione  $f_1(x) = x$ : .....
- Funzione  $f_2(x) = x^2$ : .....
- Funzione  $f_3(x) = x^3$ : .....