



Il grafico della funzione quadratica

Considera la funzione g così definita:

$$g: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$$

$$x \mapsto y = 0,5x^2$$

Sul fronte di un foglio A4 quadrettato devi disegnare due grafici di questa funzione. Usa all'incirca mezza pagina per ogni grafico.

Prima di disegnare i grafici, calcola delle coppie di valori $(x; y)$ costruendo per ogni grafico una tabella argomento-immagine che metterai sulla sinistra del foglio.

1. Disegna il grafico di g per valori di x compresi tra -15 e 15 usando un quadretto come unità per l'asse x . Per l'asse y scegli opportunamente l'unità più adeguata considerando lo spazio disponibile.
2. Disegna il grafico di g per valori di x tra $-1,5$ e $1,5$. In questo caso fai corrispondere un quadretto sull'asse x a $0,1$. Per l'asse y scegli tu opportunamente l'unità.

Il tuo grafico verrà poi valutato rispetto ai seguenti criteri:

- uso dello spazio disponibile
- scelta opportuna della scala sull'asse y
- impressione generale
-
-
-
-