|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | Andamenti di funzioni e pendenza |

Data una rappresentazione grafica di una funzione, può essere interessante osservare il comportamento della funzione al crescere dell’argomento. Questo spesso ci dà indicazioni importanti sull’andamento di un fenomeno. In particolare, è interessante valutare se la funzione è crescente (pendenza positiva), decrescente (pendenza negativa) e riconoscere i punti di minimo o di massimo della funzione.

 

Quando il grafico è una retta (funzioni lineari e affini) la pendenza è costante.

  ****

 Rette crescenti Rette descrescenti
 (pendenza positiva) (pendenza negativa)

Come leggere la pendenza dal grafico?

 

 

**Attività 1**: Il grafico della funzione lineare.

La funzione lineare ha la forma algebrica: 

* 1. Rappresenta graficamente con GeoGebra le funzioni lineari:

	   
	2. Per ogni funzione leggi dal grafico la pendenza e verifica che corrisponde al parametro a.

	……………………………………………………………………………..

	……………………………………………………………………………..

	……………………………………………………………………………..
	3. Qual è l’immagine di 0 rispetto a queste funzioni?

	…………………………………………………………………………....

**Attività 2**: Il grafico della funzione affine.

La funzione affine ha la forma algebrica: 

* 1. Rappresenta graficamente con GeoGebra le funzioni affini:

	   
	2. Leggi dal grafico la pendenza della funzione h.

	………………………………………………………………………..…..
	3. Qual è l’immagine di 0 rispetto alle funzioni?

 ……  ……  ……  ……

* 1. Verifica che l’immagine di 0 corrisponde sempre al parametro b.
	2. Come sono tra loro i grafici di *g* e *i* ? ………………………………………
	3. A quale condizione i grafici di due funzioni affini sono paralleli?

	……………………………………………………………………………………….