|  |  |
| --- | --- |
| BasicFunctionsPlot1 | Funzioni, equazioni, disequazioni (risoluzione grafica di equazioni e disequazioni) |

Considera l’equazione .

Questa è un’equazione di secondo grado che non sappiamo ancora risolvere con metodi algebrici (il trinomio  non è facilmente scomponibile).

Come possiamo risolverla? Un metodo è quello di rappresentare graficamente la funzione e poi andare a leggere sul grafico le soluzioni.

* 1. Rappresenta graficamente f (usa il sistema di riferimento cartesiano che trovi nella pagina seguente).
  2. Leggi dal grafico le soluzioni dell’equazione .
  3. Con quale precisione riesci a leggere le soluzioni?
  4. Leggi dal grafico le soluzioni dell’equazione 
  5. Risolvi l’equazione  e verifica che le soluzioni coincidono con quelle lette dal grafico.
  6. Leggi dal grafico le soluzioni della disequazione 

* 1. Nello stesso diagramma cartesiano rappresenta anche la funzione 
  2. Leggi dal grafico le soluzioni dell’equazione 
  3. Leggi dal grafico le soluzioni della disequazione 

Tabella argomento-immagine:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

