[**Classe quinta**](classe%20quinta.htm)[**Analisi**](analisi.htm)[**Home page**](index.htm)

**Prova semistrutturata**

**(ventesima serie)**

1. **La funzione  è**
* **algebrica razionale intera**
* **algebrica irrazionale fratta**
* **algebrica irrazionale intera**
* **algebrica razionale fratta**

**2) Il campo di esistenza della  è**

* $\left]-\infty ;0\right]$
* $\left]-\infty ;+\infty \right[$
* $ \left[-1;+1\right]$
* $\left[0;+\infty \right[$
1. **La funzione **
* **è iniettiva, ma non è surgettiva**
* **è surgettiva, ma non è iniettiva**
* **è biiettiva**
* **non è iniettive e non è surgettiva**
1. **La funzione  è**
* **è simmetrica rispetto all’asse delle ordinate**
* **è simmetrica rispetto all’asse delle ascisse**
* **è simmetrica rispetto all’origine degli assi cartesiani**
* **non è simmetrica**

**5) La funzione **

* **è sempre positiva**
* **è sempre positiva tranne in un punto dove si annulla**
* **è sempre negativa**
* **è sempre negativa tranne in un punto dove si annulla**
1. **Applicando una regola di derivazione calcolare la derivata prima della funzione**

****

1. **Applicando una regola di integrazione calcolare l’integrale indefinito della funzione **