**FUNZIONI MONOTONE**

• strettamente crescente: ∀x1; x2 ∈ A ; x1 < x2 ⇒ f(x1) < f(x2).

• crescente: ∀x1; x2 ∈ A ; x1 < x2 ⇒ f(x1) ≤ f(x2).

• strettamente decrescente: ∀x1; x2 ∈ A ; x1 < x2 ⇒ f(x1) > f(x2).

• decrescente: ∀x1; x2 ∈ A ; x1 < x2 ⇒ f(x1) ≥ f(x2).  
  
-   
  
-   
  
-

**CONDIZIONI INVERTIBILITA’ :**  
-Dominio 🡪 R  
- Funzione Iniettiva  
- Per ogni x del dominio f(x) = y  
  
**COME TROVARE INVERSA**

***Esempio*** 🡪

1) Ricavo la X  
2) Sostituisco al posto di x , y

**FUNZIONI NON INVERTIBILI :**  
- Funzioni Pari  
- Funzioni Periodiche   
- Funzioni Trigonometriche sono invertibili in alcuni intervalli

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| f o g | f Crescente | f Decrescente |
| g Crescente | Crescente | Decrescente |
| g Decrescente | Crescente | Decrescente |







