# [Home page](index.htm)

[**Classe quinta**](classe%20quinta.htm)

[**Analisi**](analisi.htm)

***PUNTO DI CUSPIDE***

**Verificare che la funzione ha nell’origine degli assi cartesiani un punto di cuspide.**

***Si ricorda che una funzione ha in  un punto di cuspide se i due limiti destro e sinistro del rapporto incrementale sono infiniti e di segno opposto.***

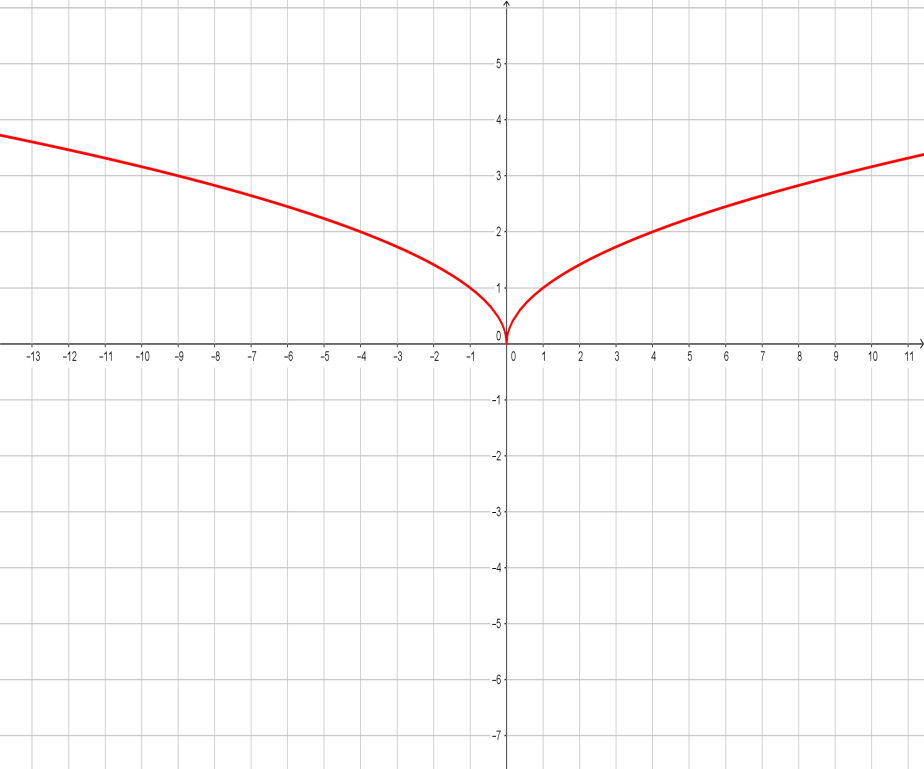
***La funzione data è definita nel seguente modo***

***Si calcola la sua derivata prima nel punto di ascissa , pertanto, per definizione si ottiene***

***Sapendo che e quando***

***Mentre e quando sostituendo si ha***

***Essendo i due limiti suddetti infiniti (confronto tra infiniti) e di segno opposto si può affermare che l’origine degli assi cartesiani è un punto cuspidale.***

***. ***