***Traslazione***

**Data nel piano cartesiano la funzione di equazione , determinare l’equazione della curva rispetto al nuovo piano cartesiano , dove è il centro della curva, mentre indicano gli asintoti. Le equazioni generiche della traslazione sono:**

**La curva data è una funzione omografica, che ha per centro il punto d’intersezione degli asintoti, poiché l’asintoto verticale ha equazione e l’asintoto orizzontale ha equazione , se ne deduce che . Applicando le equazioni suddette si ottiene:**

**Cioè**

**Sostituendo nell’equazione della funzione si ha**

**Cioè**

**Liberando dal denominatore si può scrivere**

**Ossia**

**che è l’equazione di un’iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.**

****