[**Home page**](file:///C:\Users\Mauro\Downloads\index.htm)

**[Geometria analitica](C:\\Users\\Mauro\\Downloads\\geometria analitica.htm)**

**SCHEMA RIASSUNTIVO SULL’**[**IPERBOLE EQUILATERA**](file:///C:\Users\Mauro\Downloads\Iperboleequilaterahome.htm)

**(Asse focale coincidente con l’asse x e centro nell’origine degli assi cartesiani)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Definizione** | **L’iperbole equilatera è il luogo geometrico dei punti del piano per i quali è costante la differenza delle distanze da due punti fissi, detti fuochi. Si dice equilatera quando gli asintoti sono perpendicolari, cioè quando i due semiassi sono uguali.** |
| **Equazione** |  |
| **Centro** | **Ossia, l’origine degli assi cartesiani.** |
| **Coordinate dei vertici e** | **e** |
| **Coordinate dei fuochi e** | **e** |
| **Distanza focale** | **2c** |
| **Distanza tra i vertici** | **2a** |
| **Relazione tra a e c** |  |
| **Equazioni degli asintoti** | **Ossia, sono le equazioni delle bisettrici dei quadranti, inoltre, gli asintoti sono perpendicolari tra di loro.** |
| **Equazione della tangente conoscendo le coordinate del punto di tangenza**  **(regola dello sdoppiamento)** |  |
| **Equazione** | **Con asse focale coincidente con quello delle ordinate ed il centro nell’origine degli assi cartesiani.** |
| **Coordinate dei vertici e** | **e**  **Con asse focale coincidente con quello delle ordinate ed il centro nell’origine degli assi cartesiani.** |
| **Coordinate dei fuochi e** | **e**  **Con asse focale coincidente con quello delle ordinate ed il centro nell’origine degli assi cartesiani.** |
| **Equazione** | **dove** **(a secondo la rotazione)**  **E’ l’equazione dell’iperbole equilatera riferita ai propri asintoti. Ossia, gli asintoti formano un nuovo sistema di assi cartesiani.** |
| **Coordinate dei vertici e** | **e**  **Ovvero**  **e**  **Quando l’iperbole equilatera è riferita ai propri asintoti e .** |
| **Coordinate dei vertici e** | **e**  **Ovvero**  **e**  **Quando l’iperbole equilatera è riferita ai propri asintoti e .** |
| **Coordinate dei fuochi e** | **e**  **Quando l’iperbole equilatera è riferita ai propri asintoti e .** |
| **Coordinate dei fuochi e** | **e**  **Quando l’iperbole equilatera è riferita ai propri asintoti e .** |
| **Equazione della tangente conoscendo le coordinate del punto di tangenza**  **(regola dello sdoppiamento)** | **Quando l’iperbole equilatera è riferita ai propri asintoti.** |

[**Torna su**](#inizio)