

Condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole

Per determinare l'equazione di un'iperbole riferita ai suoi assi di simmetria, cioè del tipo:

$$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$$

sono necessarie *due condizioni*, comparendo in essa due coefficienti a e b . Indichiamo alcuni dei casi che si possono presentare:

1. Passaggio per due punti (non simmetrici rispetto agli assi o rispetto all'origine);
2. conoscenza delle coordinate di un fuoco e dell'equazione di un asintoto;
3. conoscenza delle coordinate di un vertice e di un fuoco.