**Condizioni per determinare l’equazione di un’iperbole**

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



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.