

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Risolvere i seguenti problemi. Si abbia cura di effettuare il disegno su un foglio a quadretti con il massimo grado di precisione. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dei punti 6) e 7) del problema 1 e dei punti 5) e 6) del problema 2, sebbene il loro svolgimento faciliti l'acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

PROBLEMA 1

Data l'iperbole di equazione $\frac{x^2}{4} - \frac{y^2}{9} = 1$

- 1) Calcola i Vertici reali e non reali dell'iperbole già posta in forma canonica
- 2) Determina le coordinate dei Fuochi
- 3) Calcola la misura dell'asse trasverso e di quello non trasverso
- 4) Calcola la distanza focale
- 5) Scrivi l'iperbole in forma esplicita
- 6) Rappresenta graficamente l'iperbole
- 7) Trova il dominio dell'iperbole.

ESERCIZIO 2

Data l'iperbole di equazione $4x^2 - 25y^2 = 1$

- 1) Scrivi l'equazione dell'iperbole in forma canonica
- 2) Calcola i Vertici reali e non reali
- 3) Calcola la misura dell'asse trasverso e di quello non trasverso
- 4) Determina le coordinate dei Fuochi
- 5) Calcola la distanza focale
- 6) Scrivi l'iperbole in forma esplicita
- 7) Rappresenta graficamente l'iperbole
- 8) Trova il dominio dell'iperbole.

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!