

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Svolgere i seguenti esercizi. Si abbia cura di effettuare il disegno su un foglio a quadretti con il massimo grado di precisione. Gli studenti con **“Piano Didattico Personalizzato”** sono dispensati dallo svolgimento dei punti b) e c) dell’esercizio 2, sebbene il loro svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

PROBLEMA 1

Data l’iperbole di equazione $3x^2 - y^2 = 2$

- Rappresenta graficamente l’iperbole, determinandone le coordinate dei Fuochi, i vertici reali e non reali, la misura dell’asse trasverso e non trasverso.
- Calcola le equazioni dei 2 asintoti e rappresentarli graficamente
- Calcola l’eccentricità dell’iperbole data.

ESERCIZIO 2

Data l’iperbole di equazione $x^2 - 2y^2 = 1$

- Rappresenta graficamente l’iperbole, determinandone le coordinate dei Fuochi, i vertici reali e non reali, la misura dell’asse trasverso e non trasverso.
- Calcola le equazioni dei 2 asintoti e rappresentarli graficamente
- Calcola l’eccentricità dell’iperbole data.

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

www.matematichiamo.it

Iscriviti anche tu al CANALE dove sono presenti oltre 300 video e ... impariamo insieme la matematica!