

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. Si abbia cura di verificare i risultati.

Gli studenti con “Piano Didattico Personalizzato” sono dispensati dallo svolgimento del punto b) dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

PROBLEMA 1

- Determina l’equazione dell’iperbole avente i vertici nei punti $(\pm 2; 0)$ e i fuochi nei punti $(\pm\sqrt{40}; 0)$
- Determina i punti di intersezione tra tale iperbole e la retta a di equazione $x - y = 1$.

PROBLEMA 2

- Determina l’equazione dell’iperbole che passi per i punti $(1, 1)$ e $(3, 5)$
- Determina per quale valore di k la retta di equazione $y = -\frac{1}{2}x + 2k$ risulta tangente all’iperbole data.

PROBLEMA 3

- Determina l’equazione dell’iperbole equilatera che passi per il punto $P(5, 3)$
- Calcola l’equazione della retta passante per P e tangente all’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!