

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Esercizio 1. Data l'iperbole di equazione $5x^2 - 9y^2 = 5$

- a) Esprimere l'equazione in forma canonica
- b) Disegnare, con molta attenzione, la conica in oggetto
- c) Calcolare le coordinate dei vertici e dei fuochi
- d) Esprimere l'equazione in forma esplicita
- e) Calcolare le dimensioni degli assi
- f) Calcolare i punti di intersezione tra tale iperbole e la retta di equazione $y = \frac{1}{3}x$ e verificarlo per via grafica.

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

<https://digilander.libero.it/mario.antonuzzi/Matematica/FilmatiIndice.htm>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!