

## ESERCIZI PER CASA

- 1) Data l'ellisse di equazione  $4x^2 + 9y^2 = 36$ :
- Scriverla in forma canonica;
  - Scriverla in forma esplicita;
  - Definirne il dominio;
  - Calcolarne i vertici e le dimensioni degli assi;
  - Disegnarla;
  - Calcolarne i fuochi e la distanza focale;
  - Calcolarne l'eccentricità.

**SOLUZ.:**

- 2) Data l'ellisse di equazione  $\frac{x^2}{25} + \frac{y^2}{34} = 1$
- Scriverla in forma canonica;
  - Scriverla in forma esplicita;
  - Definirne il dominio;
  - Calcolarne i vertici e le dimensioni degli assi;
  - Disegnarla;
  - Calcolarne i fuochi e la distanza focale;
  - Calcolarne l'eccentricità.

**SOLUZ.:**

---

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

<https://youtu.be/F5LvSzd2638>

oppure visitabili dal seguente sito:

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

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!