

## ESERCIZI PER CASA

- 1) Determinare l'equazione della parabola con vertice  $V(2; -1)$  e come fuoco  $F\left(2; -\frac{1}{2}\right)$  e successivamente disegnare tale parabola.

**SOLUZ.:**  $y = \frac{1}{2}x^2 - 2x + 1$

- 2) Determinare l'equazione della parabola passante per  $A(1; -1)$ , avente come asse di simmetria l'asse delle ordinate e come direttrice la retta di equazione  $y = \frac{25}{8}$ . Successivamente disegnare tale parabola.

**SOLUZ.:**  $y = 2x^2 - 3$  oppure  $y = \frac{1}{8}x^2 - \frac{9}{8}$

- 3) Determinare l'equazione della parabola che interseca l'asse delle ascisse nell'origine degli assi cartesiani e nel punto di ascissa  $\frac{2}{3}$  e che ha come direttrice la retta di equazione  $y = -\frac{5}{12}$ . Successivamente disegnare tale parabola e calcola il suo vertice, il fuoco e l'asse di simmetria.

**SOLUZ.:**  $y = 3x^2 - 2x$  oppure  $y = \frac{3}{4}x^2 - \frac{1}{2}x$

---

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!