

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 dell’esercizio 2, sebbene il suo svolgimento faciliti l’acquisizione di migliori abilità sugli argomenti affrontati nella lezione.

ESERCIZIO 1

Data la parabola di equazione $y = x^2 - 6x + 5$ calcola il Vertice V, l’asse di simmetria, il fuoco F e la direttrice.

SOLUZ.: $V(3; -4)$ $asse : x = 3$ $F\left(3; -\frac{15}{4}\right)$ $direttrice: y = -\frac{17}{4}$

ESERCIZIO 2

Data la parabola di equazione $y = -x^2 + 4x - 3$ calcola il Vertice V, l’asse di simmetria, il fuoco F e la direttrice.

SOLUZ.: $V(2; 1)$ $asse : x = 2$ $F\left(2; \frac{3}{4}\right)$ $direttrice: y = \frac{5}{4}$

ESERCIZIO 3

Data la parabola di equazione $y = -2x^2 - 3$ calcola il Vertice V, l’asse di simmetria, il fuoco F e la direttrice.

SOLUZ.: $V(0; -3)$ $asse : x = 0$ $F\left(0; -\frac{25}{8}\right)$ $direttrice: y = -\frac{23}{8}$

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

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!