

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**” NON sono dispensati dallo svolgimento di alcun esercizio.

ESERCIZIO 1

Scrivere l'equazione della circonferenza passante per A(1; 2), B(0;-1) e C(-1;1).

SOLUZIONE: $x^2 + y^2 - x - y - 2 = 0$

ESERCIZIO 2

Scrivere l'equazione della circonferenza con centro $C\left(1; \frac{1}{2}\right)$ e raggio $r = \frac{1}{2}\sqrt{13}$. Stabilire se la retta t passante per i punti P(1;6) e Q(3;4) è secante, tangente oppure esterna alla circonferenza.

SOLUZIONE: $x^2 + y^2 - 2x - y - 2 = 0$ $t: y = -x + 7$ esterna

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!