

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

Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 + 3x - 3y - 2 = 0$, dopo averne calcolato il centro C e il raggio, rappresentarla su un sistema di assi cartesiani. Rappresentare nello stesso sistema di assi cartesiani la retta di equazione $3x - 2y + 1 = 0$. Calcolare i punti A e B di intersezione tra la circonferenza e la retta date.

SOLUZ.: $C\left(-\frac{3}{2}; \frac{3}{2}\right)$ raggio = $\frac{1}{2}\sqrt{26}$ A(1;2) B(-1;-1)

ESERCIZIO 2

Data la circonferenza di equazione $x^2 + y^2 - 12x + 2y + 17 = 0$, dopo averne calcolato il centro C e il raggio, rappresentarla su un sistema di assi cartesiani. Rappresentare nello stesso sistema di assi cartesiani la retta di equazione $y = \frac{1}{2}x + 1$. Calcolare i punti P e Q di intersezione tra la circonferenza e la retta date.

SOLUZ.: C(6;-1) raggio = $2\sqrt{5}$ P ≡ Q(4;3)

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!