

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

Scrivi le equazioni delle rette passanti per O e tangenti in A e in B alla circonferenza $x^2 + y^2 - 10y + 16 = 0$.

Dopo aver calcolato le coordinate dei punti A e B di contatto, determinare l'area del triangolo OAB.

Le rette tangenti devono essere calcolate in 2 modi:

1. ponendo il DELTA=0;
2. ponendo la distanza del centro dalla retta = al raggio.

SOLUZIONE: $y = \pm \frac{4}{3}x$

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!