

# ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Gli studenti con **"Piano Didattico Personalizzato"** NON sono dispensati dallo svolgimento del problema.

Risolvere il seguente **PROBLEMA**.

Calcolare l'equazione della parabola passante per A(0;2), B(-1;-2) e C(2;4) ed effettuarne il disegno.

Verificare che la retta di equazione  $y=x+3$  sia tangente alla parabola e calcolare l'area del triangolo GAD dove G è il punto di tangenza e D è un punto della parabola di ordinata  $\frac{34}{25}$  e di ascissa positiva.

**SOLUZ.:**  $y = -x^2 + 3x + 2$   $G(1;4)$   $D\left(\frac{16}{5}; \frac{34}{25}\right)$   $Area = \frac{198}{25}$

---

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!