

VERIFICA DI RECUPERO

Il tempo previsto per lo svolgimento della verifica è 90 minuti. Il punteggio di base è 1 punto che sarà assegnato in base ai requisiti formali del compito. Il compito sarà svolto direttamente sul foglio protocollo.

ESERCIZIO 1. Risolvere il seguente problema. Dati i punti $A\left(\frac{7}{10}; 3\right)$, $B\left(\frac{5}{2}; \frac{27}{5}\right)$ e $C\left(\frac{39}{10}; \frac{3}{5}\right)$,

- si trovino le equazioni dei lati del triangolo ABC; **(PUNTI 2)**
- si dimostri che il triangolo è rettangolo; **(PUNTI 1)**

[Risposta:]

ESERCIZIO 2. Risolvere il seguente problema. Scrivere l'equazione della parabola con asse di simmetria verticale passante per il punto $Q\left(0; -\frac{4}{3}\right)$ e avente il vertice nel punto $V\left(6; \frac{50}{3}\right)$ e disegnarla. **(PUNTI 2)**

[Risposta: $y = -\frac{1}{2}x^2 + 6x - \frac{4}{3}$]

ESERCIZIO 3. Risolvere la seguente disequazione esponenziale: $\frac{2^x}{2^x + 1} + \frac{2^x}{2^x + 4} \leq 1$ **(PUNTI 2)**

[Risposta: $x \leq 1$]

ESERCIZIO 4. Risolvere la seguente equazione logaritmica: $|1 - x^2| + x \leq |-x - 1|$ **(PUNTI 2)**

[Risposta: $-2 \leq x \leq \sqrt{2}$]