

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. Dato il triangolo i cui lati appartengono alle rette

$$y-2=0, \quad 3y-7x=0 \quad \text{e} \quad 4x+3y=24$$

- a) effettuare il disegno del triangolo e calcolarne i vertici **(PUNTI 1,5)**
- b) determinare le lunghezze delle mediane e le rispettive equazioni **(PUNTI 1,5)**

ESERCIZIO 2. Risolvere il seguente problema. Scrivere l'equazione della parabola con asse di simmetria

verticale passante per il punto $Q(2;2)$ e avente il Fuoco nel punto $F\left(\frac{5}{2};2\right)$ e disegnarla. **(PUNTI 2)**

ESERCIZIO 3. Risolvere la seguente disequazione esponenziale: $\ln(x^2 - 6x + 9) > \ln x^2 - \ln 2$

(PUNTI 2)

$$[\text{Risposta: } (x < 6 - 3\sqrt{2} \wedge x \neq 0) \vee x > 6 + 3\sqrt{2}]$$

ESERCIZIO 4. Risolvere la seguente equazione irrazionale: $\sqrt{8-2x} = \sqrt[3]{2x+4}$ **(PUNTI 2)**

$$[\text{Risposta: } x=2]$$