
Verifica di Recupero di Matematica

- Recupero Primo Quadrimestre -

Nome e Cognome: _____

Classe: **4 ^ QE**

Tempo a disposizione: 40 minuti

Avvertenze:

- La presente Verifica di Recupero - che viene somministrata in modalità DDI - contiene 4 quesiti, per un totale di 30 punti;
- La webcam dovrà rimanere accesa per tutto il tempo della verifica (40 minuti), salvo impossibilità concrete di connessione; il microfono resterà spento e verrà acceso soltanto per chiarimenti e domande, che saranno consentite negli ultimi 20 min di prova.
- E' vietato l'utilizzo di calcolatrici scientifiche, smartphone, tablet e altri dispositivi digitali, nonché la consultazione di testi, appunti e siti web.

1. Risolvi le seguenti equazioni di secondo grado *pure* o riconducibili a *pure*:

(a) $(x + 1)^2 = 2$

[4 punti]

(b) $\frac{1}{3}(x - 2)^2 = 3$

[4 punti]

2. Risolvi le seguenti equazioni di secondo grado *spurie* o riconducibili a *spurie*:

(a) $2x^2 + 3x = 0$

[4 punti]

(b) $\left(\frac{1}{2}x - 1\right) \cdot \left(\frac{1}{3}x - 2\right) = 2$

[4 punti]

3. Quale delle seguenti affermazioni riguardanti il *discriminante* è VERA?

[4 punti]

A. Il discriminante si calcola nel seguente modo: $\Delta = \sqrt{b^2 - 4ac}$.

B. Se il discriminante è negativo ($\Delta < 0$) la parabola è rivolta verso il basso.

C. Il valore del discriminante permette di stabilire se l'equazione ammette soluzioni reali oppure no.

D. Quando il discriminante è nullo l'equazione di secondo grado ha una sola soluzione reale.

E. Nessuna delle precedenti

4. Fattorizza i seguenti trinomi di secondo grado:

(a) $P(x) = -\frac{20}{3}x + \frac{25}{9}x^2 + 4$

[5 punti]

(b) $P(x) = 2x^2 + 3x - 9$

[5 punti]

Tabella dei punteggi

Esercizio	1	2	3	4	Totale
Punti	8	8	4	10	30
Punti Bonus	0	0	0	0	0
Punteggio					

La sufficienza è fissata a 18 punti, ma potrà subire delle modifiche in fase di correzione, al fine di garantire la validità della prova anche nel caso in cui si riscontrassero prestazioni della classe sensibilmente lontane dalla media-classe stimata.