

---

# Verifica di Recupero di Matematica

num.: 02 | 02 R2

---

Cognome e Nome: \_\_\_\_\_

Classe: 4 ^ QE

Tempo a disposizione: 50 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 (50 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. Determina le soluzioni delle seguenti espressioni di secondo grado e utilizzale per fattorizzare il polinomio:

(a)  $-\frac{3}{4}x^2 - 1 = 0$

[5 *punti*]

.....  
.....

(b)  $4x^2 + 3x - 1 = 0$

[5 *punti*]

.....  
.....  
.....

2. Risolvi la seguente disequazione di secondo grado:

[6 *punti*]

$$\frac{1}{4}x^2 - 2x + 4 \geq 0$$

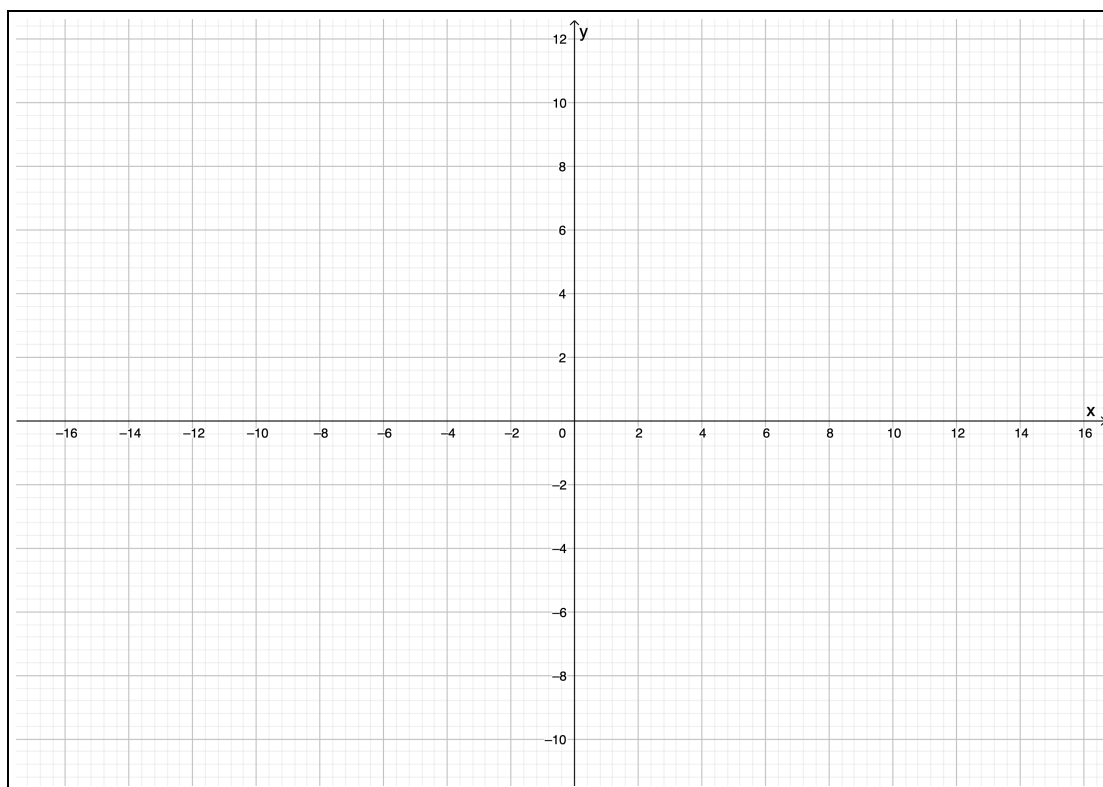
.....  
.....  
.....

3. Data la seguente funzione quadratica

[8 *punti*]

$$y = -\frac{1}{9}x^2 + 2x - 9$$

Ricostruisci il grafico dopo averne determinato le coordinate dei punti di intersezione con gli assi e quelle del Vertice.



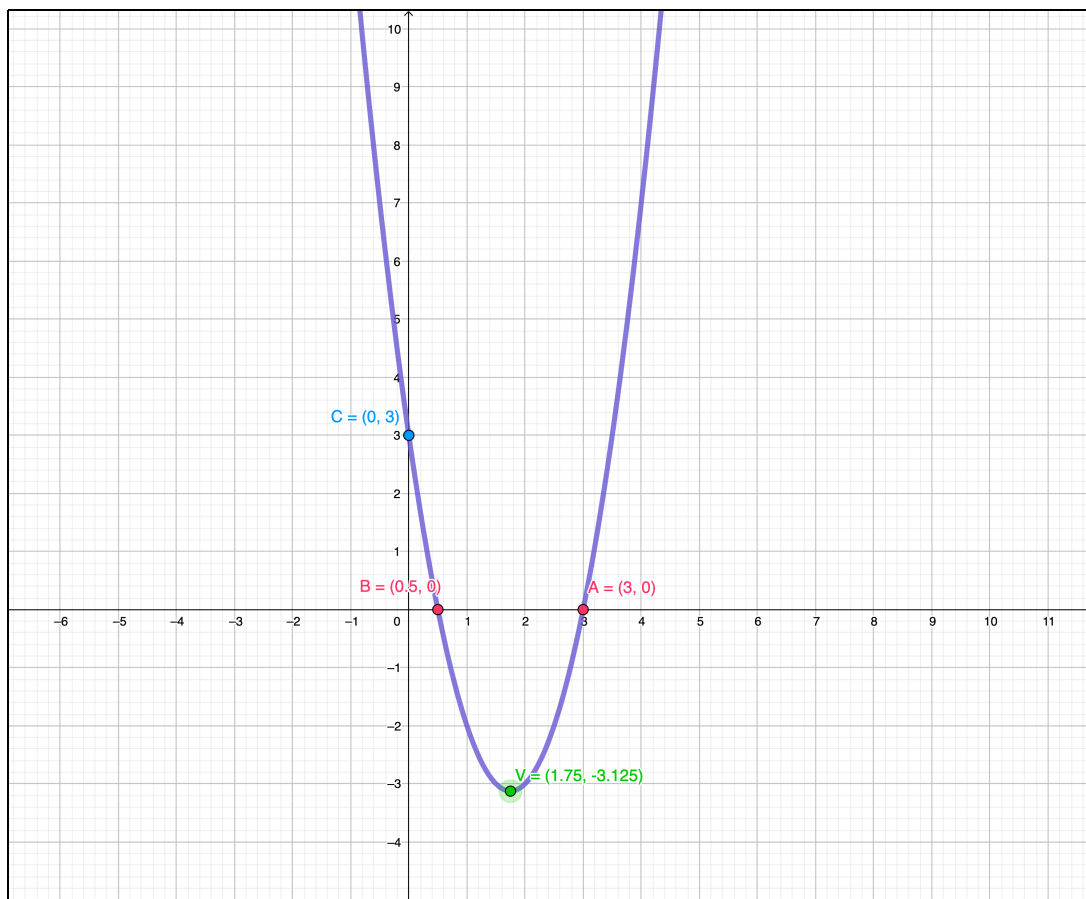
.....  
.....  
.....  
.....

4. Quello riportato in figura è il grafico di una determinata funzione di secondo grado del tipo  $y = ax^2 + bx + c$ ;

[6 *punti*]

Ricostruisci l'equazione della funzione aiutandoti con i punti evidenziati:

.....  
 .....  
 .....



**Tabella dei punteggi**

Esercizio	1	2	3	4	Totale
Punti	10	6	8	6	30
Punti Bonus	0	0	0	0	0
Punteggio					

La sufficienza è fissata a 20 punti, ma potrà subire delle modifiche in fase di correzione, al fine di garantire la validità della prova anche nel caso in cui si riscontrino prestazioni della classe sensibilmente lontane dalla media-classe stimata.