
compiti per casa

Nome e Cognome: _____

Classe: **2 ^ C**

Consigli per lo svolgimento:

- La presente Verifica - che viene somministrata in modalità DDI - contiene 3 quesiti, per un totale di 40 punti, e un esercizio facoltativo, di 10 punti, che verrà conteggiato soltanto se verranno svolti anche tutti i precedenti.
- 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.
- Se volete mettervi alla prova fissate un tempo massimo e provate a fare gli esercizi proposti come fosse una verifica.
Il tempo necessario per svolgere in tutta calma gli esercizi assegnati è di 50 min.
Potete anche suddividere il lavoro in due sessioni da 25 minuti.

1. Fattorizza i seguenti polinomi con il metodo che ritieni più opportuno:

[30 punti]

(a) $ax + x + a + 1$

(d) $2x^6 + 2x^5 + x^3 + x^2$

(b) $2a^3 + a^2 - 6a - 3$

(e) $36x^4y^2 - z^6$

(c) $7x + 7 - x(x + 1)$

(f) $-12ab + 9a^2 + 4b^2$

2. $(a + b)(x - 2y)$ è la fattorizzazione di uno dei seguenti polinomi, quale?

[10 punti]

A. $x(a - b) + 2y(a + b)$

B. $2x(x - b) + 2y(y + b)$

C. $x(a + b) - 2y(a + b)$

D. $(a - b)^2 + 2xy$

3. *Esercizio facoltativo:*

[10 punti bonus]

Scomporre in fattori - se possibile - il seguente trinomio: $-4a^2 - 25b^2 + 20ab$