

# INVALSI - Prova computerizzata di matematica

Si riporta di seguito l'indirizzo web della prova INVALSI di matematica dell'a.s. 2018/2019:

[https://invalsi-areaprove.cineca.it/docs/2019/sandbox\\_3/21a\\_GRA08\\_MAT\\_EX1/index.html](https://invalsi-areaprove.cineca.it/docs/2019/sandbox_3/21a_GRA08_MAT_EX1/index.html)

Prima di esercitarsi sulle domande INVALSI si consiglia di leggere attentamente le 4 schermate delle istruzioni.

## Polinomi e operazioni con i polinomi

1 Che cos'è un polinomio?

2 Il polinomio  $-a^3b^2 + a^4 - 2a^3 - 1$  è di quinto grado. V F

3 Il polinomio  $-3a^3 + a^2 - 6a - 1$  è ordinato e completo. V F

4 Il polinomio  $4x^4 + 2x^2y - y$  è di grado .....

5 Il polinomio  $a^4b^2c + a^4c - c$  è di grado .....

6 Calcola le seguenti sottrazioni di polinomi.

a.  $4x - (-4x - 8y) - 7y =$

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

7 Calcola i seguenti prodotti di polinomi.

a.  $2x \cdot (x - 2y + 4) =$

b.  $(a^2b - 3a + 1) \cdot 2b =$

c.  $(2a - b) \cdot (a + 2b) =$

d.  $(x^2 - 2y + 1) \cdot (x + 3) =$

## I poliedri

1 Individua le affermazioni vere tra quelle proposte.

A In un cubo ci sono sei facce congruenti.

B Due solidi equivalenti hanno la stessa area totale.

C La piramide non è un poliedro.

D I prismi sono limitati da due poligoni congruenti, detti basi, posti su piani tra loro paralleli.

E Un prisma retto si dice regolare se ha per base un poligono regolare.

2 Disegna lo sviluppo nel piano del seguente solido

