

## TEST DI VERIFICA IN ITINERE.

Barrare la casella con la risposta corretta:

### Esercizio 1

$$(a+b)^2 + (a-b)^2 =$$

- a)  $2(a^2 + b^2)$
- b)  $2(a^2 - b^2)$
- c)  $4(a^2 + b^2)$
- d)  $2(a^3 + b^3)$

### Esercizio 2

$$(x+y)^2 - 2xy =$$

- e)  $x^2 + y^2$
- f)  $x^2 - y^2$
- g)  $x^2 * y^2$
- h)  $x^3 + y^3$

### Esercizio 3

$$(m-n)^2 + (m-p)^2 + (n-p)^2 = 2\{(m-n)(m-p) + (m-p)(n-p) + (n-p)(n-m)\}$$

- i)  $2\{(m-n)(m-p) + (m-p)(n-p) + (n-p)(n-m)\}$
- j)  $4\{(m+n)(m-p) + (m+p)(n-p) + (n+p)(n-m)\}$
- k)  $2\{(m+n)(m-p) + (m-p)(n-p) + (n-p)(n-m)\}$
- l)  $3\{(m-n)(m-p) + (m-p)(n-p) + (n+p)(n-m)\}$

### Esercizio 4

$$(2a+2b-c)^2 + (2a+2c-b)^2 + (2b+2c-a)^2 =$$

- m)  $9(a^2 + b^2 + c^2)$
- n)  $6(a^2 + b^2 + c^2)$
- o)  $6(a^2 - b^2 - c^2)$
- p)  $9(a^2 - b^2 - c^2)$