

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 30 MINUTI

- 1** a. Il quadrato della differenza tra a e b deve essere sottratto dal cubo di $2a$; si ottiene così l'espressione $(2a)^3 - (a - b)^2$. ☐ V ☐ F
- b. Se al reciproco della somma di a con b si sottrae la differenza tra a e b si ha $\frac{1}{a+b} - a - b$. ☐ V ☐ F
- c. Se un'espressione letterale contiene solo la lettera a e se sostituisci ad a prima un valore e successivamente un altro valore (diverso dal precedente), ottieni sempre valori diversi. ☐ V ☐ F
- d. L'espressione $a \cdot \frac{1}{a}$ assume sempre il valore 1 per qualsiasi valore assegnato ad a . ☐ V ☐ F

- 2** «Dividi il quadrato della somma di x con y per la differenza tra il doppio di x e il triplo di y ». Dopo aver scritto l'espressione letterale così definita, calcolane il valore per $x = 0,5$ e $y = -0,3$.

☐ a $\frac{1}{18}$ ☐ b non ha significato ☐ c $\frac{13}{72}$ ☐ d $\frac{13}{18}$ ☐ e $\frac{1}{72}$

- 3** Il valore dell'espressione $\frac{2x^2 - 3y^2 - 0,96}{x^2 - y^2 - 2y - 2,4}$ per $x = 1,2$ e $y = -0,8$

☐ a è 0 ☐ b non ha significato ☐ c è 1 ☐ d è 0,73

- 4** Il valore dell'espressione $\frac{a^{-1} + b^{-1}}{(a+b)^{-1}} : \frac{a-b^{-1}}{a+b^{-1}}$ per $a = -\frac{1}{2}$ e $b = -\frac{2}{3}$ è

☐ a -2 ☐ b $-\frac{49}{6}$ ☐ c $-\frac{7}{24}$ ☐ d $\frac{7}{6}$ ☐ e $-\frac{7}{6}$

ESERCIZIO	1	2	3	4
PUNTEGGIO	0,75 · 4	2,5	2,25	2,25
ESITO				

TOTALE
10

AUTOVALUTAZIONE - SOLUZIONI

Introduzione al calcolo letterale

1 a. ☒ V b. ☐ F c. ☐ F d. ☐ F

2 ☐ e

3 ☐ b

4 ☐ b