

## 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 sostituisce 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