

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 60 MINUTI

- 1** a. Il punto $P(-1; -1)$ appartiene al secondo quadrante. ☐ V ☐ F
b. I punti che hanno ascissa negativa appartengono al secondo o al terzo quadrante. ☐ V ☐ F
c. La distanza tra i punti $A(4; -3)$ e $B(-2; -3)$ è 2. ☐ V ☐ F
d. Se A e B hanno la stessa ordinata, la loro distanza è $|y_B - y_A|$. ☐ V ☐ F
e. Se A e B hanno la stessa ordinata, allora il punto medio di AB ha ordinata uguale a zero. ☐ V ☐ F
- 2** La distanza tra $A(1; 2)$ e $B(2; 1)$ è
☐ a 2☐ b $\sqrt{2}$ ☐ c $2\sqrt{2}$ ☐ d 1☐ e $\sqrt{3}$
- 3** Il punto medio del segmento AB è $M(5; 3)$ e le coordinate di A sono $(1; 1)$. Quali sono le coordinate di B ?
☐ a $(3; 2)$ ☐ b $(5; 9)$ ☐ c $(-3; -1)$ ☐ d $(6; 4)$ ☐ e $(9; 5)$
- 4** Verifica che il triangolo di vertici $A(3; -1)$, $B(-3; 3)$, $C(6; 10)$ è isoscele e calcolane la misura dell'area.
- 5** Determina sull'asse x un punto equidistante da $A(-2; 1)$ e $B(3; -4)$.
- 6** Quale dei seguenti punti appartiene alla curva di equazione $x^2 = 8 - y$?
☐ a $(8; 0)$ ☐ b $(1; -3)$ ☐ c $(-3; 1)$ ☐ d $(3; -1)$ ☐ e $(3; 1)$
- 7** Quale delle seguenti equazioni è in forma esplicita?
☐ a $3x + y = 6$ ☐ b $y^2 = x + 2$ ☐ c $y = x - x^2$ ☐ d $y = x + y^2$ ☐ e $y^2 = x + y$
- 8** Scrivi l'equazione dell'asse del segmento di estremi $A(1; 3)$ e $B(4; 0)$.

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6	7	8
PUNTEGGIO	0,5	0,5	1,5	2	2	0,5	0,5	2,5
ESITO								

TOTALE
10

AUTOVALUTAZIONE - SOLUZIONI

Il piano cartesiano

1 a. ☐ F b. ☐ V c. ☐ F d. ☐ F e. ☐ F

2 ☐ b

3 ☐ e

4 $AC \cong BC$; 39

5 (2 ; 0)

6 ☐ d

7 ☐ c

8 $x - y - 1 = 0$