

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 50 MINUTI

1 Se il numero x è negativo, allora:**a.** $-x$ è positivo☐ V ☐ F**d.** $-|-x|$ è positivo☐ V ☐ F**b.** $x < 0$ ☐ V ☐ F**e.** x^2 è negativo☐ V ☐ F**c.** $x + |x| = 0$ ☐ V ☐ F**f.** $(-x)^2$ è negativo☐ V ☐ F**2** **a.** La somma di due numeri concordi è un numero positivo.☐ V ☐ F**b.** Il prodotto di due numeri discordi è un numero negativo.☐ V ☐ F**c.** La differenza di due numeri opposti è 0.☐ V ☐ F**d.** Il quoto di due numeri negativi è un numero negativo.☐ V ☐ F**e.** La quarta potenza di un numero negativo è positiva.☐ V ☐ F**f.** Se una potenza è negativa, il suo esponente è dispari.☐ V ☐ F**3** Scrivi in ordine crescente, ossia dal minore al maggiore, i seguenti numeri interi:

-6 0 +5 -12 -8 -2

4 $(-3)^6 \cdot (-3^6) =$ ☐ a $(-3)^{12}$ ☐ b -3^{12} ☐ c $(-9)^6$ ☐ d $(-9)^{12}$ ☐ e -9^{12} **5** $(-27^{12}) : (-3)^{10} =$ ☐ a 9^2 ☐ b -3^{12} ☐ c $(-9)^6$ ☐ d $(+3)^{26}$ ☐ e -3^{26} **6** Calcola il valore della seguente espressione:

$$[-(-3) \cdot 2 + (-6)^2 : (-2^2)] \cdot [7 - 5 + 2 \cdot (-3)^2 - 6]$$

7 Calcola il valore della seguente espressione:

$$\{[(35 + (-2)^5)^4 : (-3)^2]^3 : 9^3\} \cdot (12 - (15 + 4))^2 - 33 + 6$$

8 Calcola il valore della seguente espressione:

$$(-12)^3 \cdot 18^5 : 6^3 : (-12) - 6^6 \cdot 27$$

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6	7	8
PUNTEGGIO	0,25 · 6	0,25 · 6	0,25	0,5	1	1,25	1,75	2,25
ESITO								

TOTALE
10

AUTOVALUTAZIONE – SOLUZIONI

Numeri interi relativi

1 a. ☐ V b. ☐ V c. ☐ V d. ☐ F e. ☐ F f. ☐ F

2 a. ☐ F b. ☐ V c. ☐ F d. ☐ F e. ☐ V f. ☐ V

3 -12; -8; -6; -2; 0; +5

4 ☐ b

5 ☐ e

6 -42

7 22

8 0