

AUTOVALUTAZIONE

TEMPO CONSIGLIATO: 40 MINUTI

- 1** Scrivi il numero decimale 5167 in forma polinomiale.
- 2** Il numero 21_8 rappresentato nella consueta base 10 è
 a 21 b 218 c 17 d 29 e non si può rappresentare in base 10
- 3** La base di un sistema di numerazione può essere
 a qualsiasi numero intero positivo d 2, 8, 10 o 16
 b qualsiasi numero, anche non intero e qualsiasi numero intero compreso tra 2 e 10
 c qualsiasi numero intero maggiore o uguale a 2
- 4** L'uguaglianza $1 + 1 = 10$
 a è vera se i numeri sono rappresentati in base 2
 b è vera qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
 c è falsa qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
 d è vera se i numeri sono rappresentati in base 10
- 5** Esprimi in base 4 il numero 19_{10} .
- 6** La base in cui è scritto il numero 102345 può essere
 a 2 c 4 e 6
 b 3 d 5 f una base qualsiasi purché maggiore di 2
- 7** La base in cui è scritto il numero 1000110 deve essere
 a 2 c 4 e 6
 b 3 d 5 f una base qualsiasi purché maggiore o uguale a 2
- 8** L'uguaglianza $10 \cdot 10 = 100$
 a è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 2
 b è vera qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
 c è falsa qualunque sia la base utilizzata per rappresentare i numeri
 d è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 10
 e è vera solo se i numeri sono rappresentati in base 10 o in base 100
- 9** Qual è, nel sistema decimale, il valore associato alla cifra 4 del numero 2413_5 ?
- 10** Calcola $11011_2 + 1110_2 - 1011_2$.

ESERCIZIO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	TOTALE
PUNTEGGIO	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10
ESITO											

AUTOVALUTAZIONE - SOLUZIONI

Sistemi di numerazione

1 $5 \cdot 10^3 + 1 \cdot 10^2 + 6 \cdot 10^1 + 7 \cdot 10^0$

2 **c**

3 **c**

4 **a**

5 103_4

6 **e**

7 **f**

8 **b**

9 $4 \cdot 5^2 = 100$

10 11110_2