

Esercizi sulle operazioni aritmetiche nel sistema esadecimale¹

Addizioni

Eeguire le seguenti addizioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica convertendo gli operandi e il risultato nel sistema decimale. È ammesso l'uso della calcolatrice durante l'operazione di verifica.

- | | | | |
|-------------------|-------------|--------------------|-------------|
| 1) $3EF + 68A$ | [R. A79] | 5) $37FA + 15A1$ | |
| 2) $2A8D + 6E0A$ | [R. 9897] | 6) $FFF + ABC$ | [R. 1ABB] |
| 3) $15A7E + E45A$ | [R. 23ED8] | 7) $1A8D5 + 247B2$ | [R. 3F087] |
| 4) $26069 + 49BA$ | | 8) $DB4A + DB4A$ | |

Eeguire le seguenti addizioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica mediante sottrazione (sempre nel sistema esadecimale).

- | | | | |
|--------------------|-------------|---------------------|-------------|
| 9) $4CE9 + 3B5A$ | [R. 8843] | 13) $24AAC + B3605$ | [R. D80B1] |
| 10) $7ED + 62A$ | [R. E17] | 14) $1111 + 789A$ | |
| 11) $46F54 + 38AD$ | | 15) $3ADF + 1E172$ | |
| 12) $267E9 + C6FF$ | [R. 32EE8] | 16) $D004 + CC25$ | [R. 19C29] |

Sottrazioni

Eeguire le seguenti sottrazioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica convertendo gli operandi e il risultato nel sistema decimale. È ammesso l'uso della calcolatrice durante l'operazione di verifica.

- | | | | |
|-------------------|------------|--------------------|------------|
| 17) $47A5 - 3695$ | [R. 1110] | 21) $1ED30 - F54D$ | [R. F7E3] |
| 18) $18A6 - 992$ | [R. F14] | 22) $FFEE - EEEF$ | |
| 19) $4A87 - 3D70$ | | 23) $1A8B5 - CA6F$ | [R. DE46] |
| 20) $1F00 - E72$ | [R. 108E] | 24) $COB7 - B902$ | |

Eeguire le seguenti sottrazioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica mediante addizione (sempre nel sistema esadecimale).

- | | | | |
|---------------------|------------|----------------------|--------------|
| 25) $5FC2 - 305E$ | [R. 2F64] | 29) $45000 - 45$ | [R. 44FBB] |
| 26) $1000 - C92$ | [R. 36E] | 30) $1000 - 11$ | [R. FEF] |
| 27) $6541 - EFC$ | | 31) $2C51 - 1D41$ | |
| 28) $EBC48 - C56A1$ | | 32) $625C45 - 56CB6$ | [R. 5CEF8F] |

¹ Negli esercizi privi di soluzione, controllare il risultato con il calcolatore di espressioni online.

Moltiplicazioni

Eeguire le seguenti moltiplicazioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica convertendo gli operandi e il risultato nel sistema decimale. È ammesso l'uso della calcolatrice durante l'operazione di verifica.

- | | | | | | |
|-----|------------------|-------------|-----|-------------------|--------------|
| 33) | $52B \times 2C$ | [R. E364] | 37) | $FEF \times 290$ | [R. 28D470] |
| 34) | $16E3 \times A6$ | [R. ED732] | 38) | $12CD \times 6B$ | [R. 7DBAF] |
| 35) | $382 \times E04$ | | 39) | $A0C0 \times 6F$ | |
| 36) | $10AB \times 2C$ | | 40) | $AB4E \times 111$ | |

Espressioni

Calcolare il valore delle seguenti espressioni nel sistema esadecimale ed effettuare la verifica convertendo gli operandi e il risultato nel sistema decimale. È ammesso l'uso della calcolatrice durante l'operazione di verifica.

- | | | |
|-----|----------------------------------------------------------------|-------------|
| 41) | $A6 \times (11C2 + 4F1)$ | [R. EB812] |
| 42) | $6E98 - (123 \times 3C)$ | [R. 2A64] |
| 43) | $(A4 \times 2C1) - (38 \times 30A)$ | [R. 11974] |
| 44) | $[(25F3 - 1E69) \times (FE3 - FD1)] + [(4CF + 3EA) \times 2D]$ | [R. 21039] |
| 45) | $(45 \times FF) + (5E2A - 15DA) - (27F \times A)$ | |
| 46) | $(4ED2 - AAF) + (5F \times 101) - (44 \times 33)$ | |
| 47) | $(4BF \times 20) + (110001 - C443D) + (129 \times F)$ | |