

Test 1

Non sono ammesse calcolatrici di nessun tipo

- (1) Si dia una stima in funzione di n per il numero di operazioni bit necessarie a calcolare il determinante di una matrice 3×3 in cui i coefficienti sono tutti minori di n .
- (2) Si scrivano tutte le cifre binarie di 24^5 .
- (3) Si determinino tutti gli elementi invertibili di $\mathbb{Z}/27\mathbb{Z}$.
- (4) Si calcoli il g.c.d. e l'identità di Bezout dei seguenti a, b : $a = 57, b = 24$.
- (5) Si calcoli $3^{10} \bmod 8$, con il metodo dei quadrati successivi.