- 1. Si dia una stima per il numero di operazioni bit necessarie a moltiplicare due matrici quadrate di ordine n in cui i coefficienti sono interi con valore assoluto minore di 100.
- 2. Si dia una stima per il numero di operazioni bit necessarie al calcolo della parte intera della norma di un vettore di ${\bf R^n}$ assumendo che tutte le coordinate sono minori di 1000000.
- 3. Sia $f(x) = \sin(x)$.
 - (a) Si stimi il tempo necessario per calcolare il valore del polinomio di Taylor di grado 3 intorno a 0 in un valore intero x = n.
 - (b) Si stimi il tempo necessario per calcolare il valore del polinomio di Taylor di grado k intorno a 0 in un valore intero x=n.
- 4. Si dia una stima per il numero di operazioni bit necessarie al calcolo del determinante di una matrice 3×3 a coefficienti interi in cui gli elementi della prima colonna sono in valore assoluto minori di M, quelli della seconda colonna sono in valore assoluto minori di N e quelli della terza sono in valore assoluto minori di L.