

## Verifica di Matematica 2/1/2024

### **Esercizio 1 (Calcolo Area con Integrali):**

Calcola l'area sottesa alla curva  $f(x) = 2x + 3$  nell'intervallo  $[1, 4]$

[ *Soluzione:* 16 ]

### **Esercizio 2 (Calcolo Area con Integrali):**

$$\int_{-\pi}^{\pi} \cos^2(x) - \sin^2(x) dx$$

[ *Soluzione:* 0 ]

### **Esercizio 3 (Calcolo Area con Integrali):**

Calcola l'area sottesa alla curva  $g(x) = 4 - x^2$  nell'intervallo  $[-2, 2]$

[ *Soluzione:*  $\frac{32}{3}$  ]