

NOME .....COGNOME.....

**QUESITO 1**Calcola il seguente integrale:  $\int \frac{x+1}{x^2-2x-15} dx$ **QUESITO 2**Calcola  $\int_1^9 \frac{1}{\sqrt{x}} dx$  e quindi danne una interpretazione geometrica.**QUESITO 3**Il trapezoide  $T$ , individuato dalla parabola di equazione  $y = -x^2+4x$  e dall'asse  $x$ , ruotando intorno a quest'ultima, genera un solido di cui si richiede il volume.