



MATHAGO

## Flächenstück

Aufgabennummer: M\_0077

Gegeben sind die Funktionen  $f(x) = \frac{2}{9} \cdot x^2$  und  $g(x) = 6 \cdot \sqrt{x}$ . Die beiden Funktionen schließen gemeinsam ein Flächenstück ein.

### Aufgabenstellung

Berechne den Inhalt dieses Flächenstücks.

## Möglicher Lösungsweg

$$\int_0^9 (g(x) - f(x)) dx = 54$$