



MATHAGO

## Aufstellen einer Polynomfunktion

Aufgabennummer: M\_0063

Eine Polynomfunktion  $f$  4. Grades ist symmetrisch zu y-Achse und besitzt den Hochpunkt  $H(5|27)$ . Außerdem geht sie durch den Punkt  $P(2|9)$ .

### Aufgabenstellung

Stelle die Gleichung dieser Funktion auf!

## Möglicher Lösungsweg

$$f(x) = \frac{-2}{49} \cdot x^4 + \frac{100}{49} \cdot x^2 + \frac{73}{49}$$