



MATHAGO

## Aufstellen einer Polynomfunktion

Aufgabennummer: M\_0065

Eine Polynomfunktion  $f$  3. Grades geht durch die Punkte  $P(3|6)$  und  $Q(5|-4)$  und hat in

$Q$  die Steigung  $k = -1$ . Außerdem ist folgendes bekannt:  $\int_1^4 f(x) dx = 15,75$ .

### Aufgabenstellung

Stelle die Gleichung dieser Funktion auf!

## Möglicher Lösungsweg

$$f(x) = x^3 - 11 \cdot x^2 + 34 \cdot x - 24$$