



MATHAGO

Aufstellen einer Polynomfunktion

Aufgabennummer: M_0067

Eine Polynomfunktion f 4. Grades geht durch den Ursprung und hat im Wendepunkt $W(1|8)$ eine waagrechte Tangente. An der Stelle $x = -1$ ist die Steigung $k = -2$.

Aufgabenstellung

Stelle die Gleichung dieser Funktion auf!

Möglicher Lösungsweg

$$f(x) = 4,9 \cdot x^4 - 6,7 \cdot x^3 - 9,3 \cdot x^2 + 19,1 \cdot x$$