

Aufgabe 12

Polynomfunktion vom Grad n

Gegeben ist eine Polynomfunktion f vom Grad n .

Aufgabenstellung:

Kreuzen Sie die beiden Aussagen an, die auf jeden Fall zutreffen. [2 aus 5]

Ist $n = 5$, so hat f mindestens 1 Nullstelle und höchstens 3 Wendestellen.	☐
Ist $n = 4$, so hat f höchstens 3 Extremstellen und mindestens 2 Nullstellen.	☐
Ist $n = 4$, so hat f mindestens 1 Extremstelle und höchstens 2 Wendestellen.	☐
Ist $n = 3$, so hat f genau 2 Extremstellen und mindestens 1 Nullstelle.	☐
Ist $n = 3$, so hat f höchstens 1 Extremstelle und genau 1 Wendestelle.	☐

[0/1 P.]

Aufgabe 12

Polynomfunktion vom Grad n

Ist $n = 5$, so hat f mindestens 1 Nullstelle und höchstens 3 Wendestellen.	☒
Ist $n = 4$, so hat f mindestens 1 Extremstelle und höchstens 2 Wendestellen.	☒

Ein Punkt für das richtige Ankreuzen.