

Polynomfunktion*

Aufgabennummer: 1_123

Prüfungsteil: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Zuordnungsformat

Grundkompetenz: FA 4.1

☒ keine Hilfsmittel erforderlich

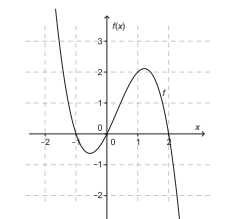
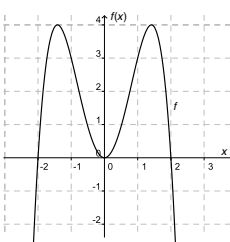
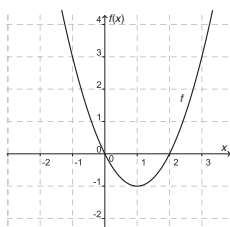
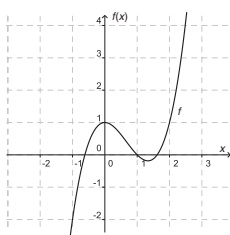
☒ gewohnte Hilfsmittel möglich

☐ besondere Technologie erforderlich

Es sind die Graphen von vier Polynomfunktionen $f: \mathbb{R} \rightarrow \mathbb{R}$ gegeben.

Aufgabenstellung:

Ordnen Sie den folgenden Graphen jeweils die entsprechende Funktionsgleichung zu!



A $f(x) = x^2 - 2x$

B $f(x) = -x^3 + x^2 + 2x$

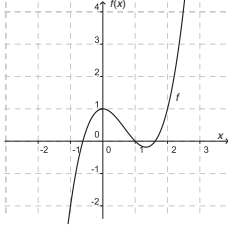
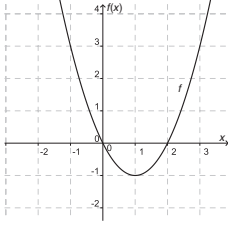
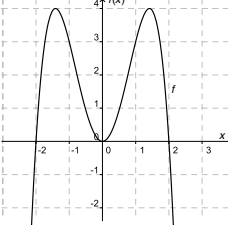
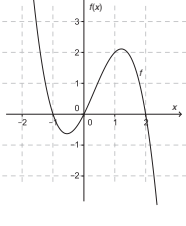
C $f(x) = x^2 + 2x - 1$

D $f(x) = -x^4 + 4x^2$

E $f(x) = x^4 - 4x^3$

F $f(x) = x^3 - 2x^2 + 1$

Möglicher Lösungsweg

	F
	A
	D
	B

A	$f(x) = x^2 - 2x$
B	$f(x) = -x^3 + x^2 + 2x$
C	$f(x) = x^2 + 2x - 1$
D	$f(x) = -x^4 + 4x^2$
E	$f(x) = x^4 - 4x^3$
F	$f(x) = x^3 - 2x^2 + 1$

Lösungsschlüssel

Ein Punkt ist nur dann zu geben, wenn alle vier Buchstaben richtig zugeordnet sind.