

Grafisch differenzieren*

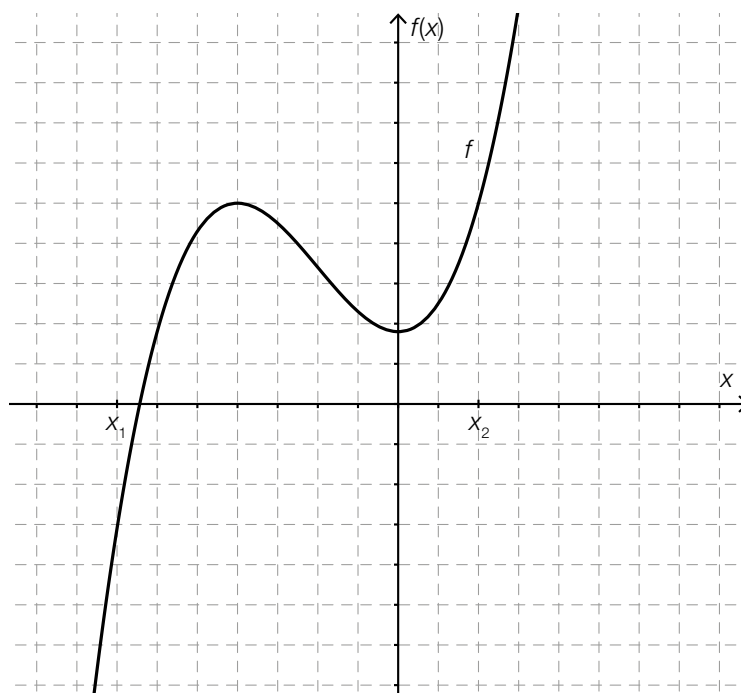
Aufgabennummer: 1_549

Aufgabentyp: Typ 1 ☒ Typ 2 ☐

Aufgabenformat: Konstruktionsformat

Grundkompetenz: AN 3.2

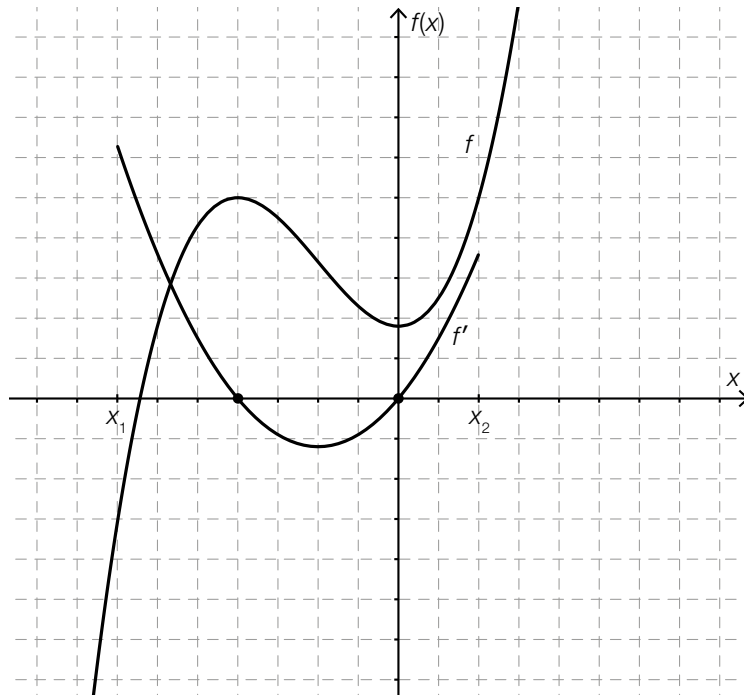
Gegeben ist der Graph einer Polynomfunktion dritten Grades f .



Aufgabenstellung:

Skizzieren Sie in der gegebenen Grafik den Graphen der Ableitungsfunktion f' im Intervall $[x_1; x_2]$ und markieren Sie gegebenenfalls die Nullstellen!

Lösungserwartung



Lösungsschlüssel

Ein Punkt für eine korrekte Darstellung der Ableitungsfunktion f' . Der Graph der Funktion f' muss erkennbar die Form einer nach oben offenen Parabel haben und die x -Achse an den beiden Stellen schneiden, bei denen die Funktion f die Extremstellen hat. Der Graph einer entsprechenden Funktion f' , der über das Intervall $[x_1; x_2]$ hinaus gezeichnet ist, ist ebenfalls als richtig zu werten.