

Thema: Graphisches Differenzieren

Grundkompetenz: AN-R 3.2

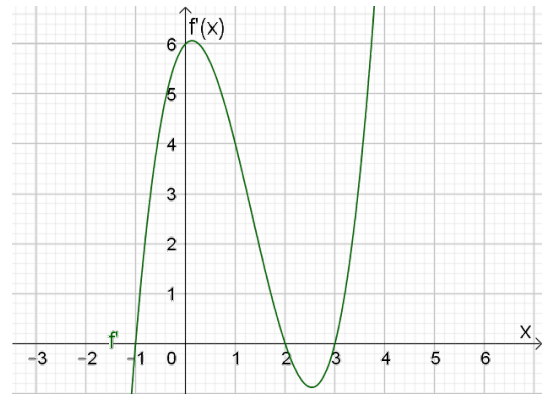
Name:

Schwierigkeitsgrad: mittel

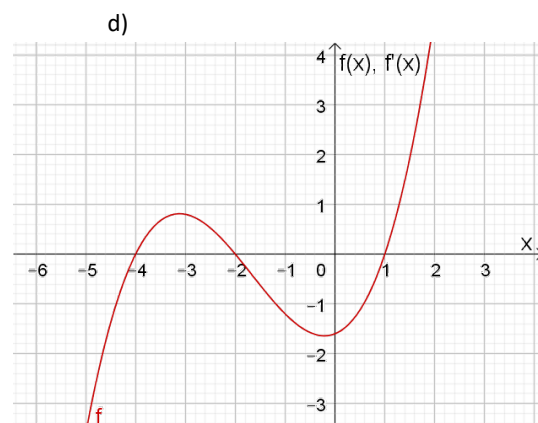
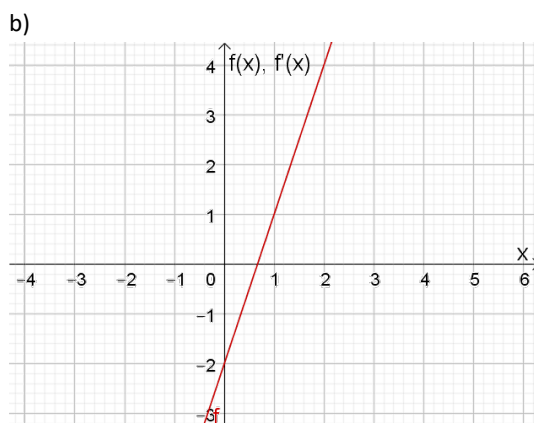
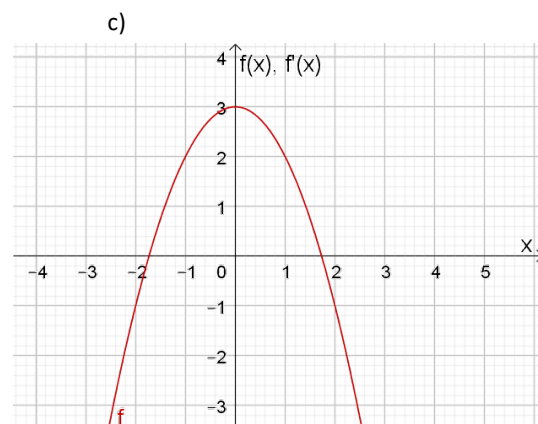
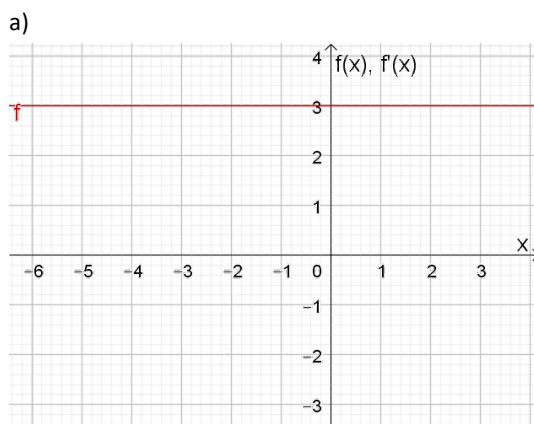
Klasse:

- 1) Gegeben ist der Graph der ersten Ableitung einer Polynomfunktion f vierten Grades. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 sicher eine Nullstelle.	<input type="checkbox"/>
B	Die Funktion f ist in $[-1;2]$ streng monoton steigend.	<input type="checkbox"/>
C	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 eine lokale Maximumstelle.	<input type="checkbox"/>
D	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2,5 eine lokale Minimumstelle.	<input type="checkbox"/>
E	Die Funktion f ist für $x > 2,5$ positiv gekrümmt.	<input type="checkbox"/>



- 2) Gegeben ist der Graph einer Funktion f . Skizziere den Graphen der Ableitungsfunktion von f .



Thema: **Graphisches Differenzieren - Lösungen**

Grundkompetenz: **AN-R 3.2**

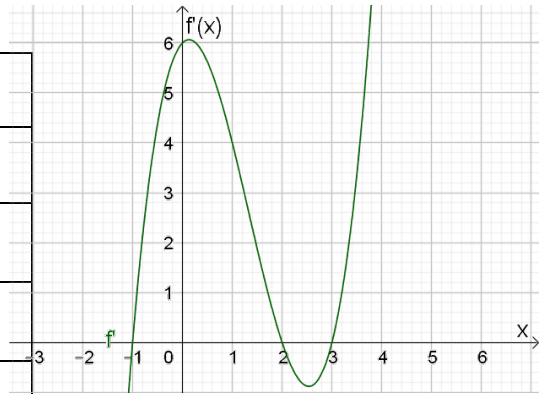
Name:

Schwierigkeitsgrad: **mittel**

Klasse:

- 1) Gegeben ist der Graph der ersten Ableitung einer Polynomfunktion f vierten Grades. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 sicher eine Nullstelle.	<input type="checkbox"/>
B	Die Funktion f ist in $[-1;2]$ streng monoton steigend.	<input checked="" type="checkbox"/>
C	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 eine lokale Maximumstelle.	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2,5 eine lokale Minimumstelle.	<input type="checkbox"/>
E	Die Funktion f ist für $x > 2,5$ positiv gekrümmt.	<input checked="" type="checkbox"/>



- 2) Gegeben ist der Graph einer Funktion f . Skizziere den Graphen der Ableitungsfunktion von f .

