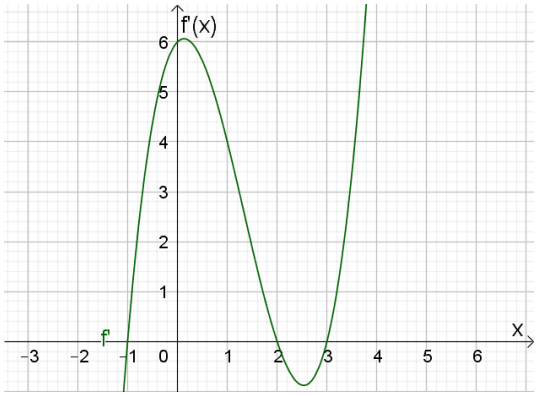
Lösungswege 8 – Online — Arbeitsblatt

Thema: Graphisches Differenzieren		**Grundkompetenz:** AN-R 3.2
Name:	**Schwierigkeitsgrad:** mittel	**Klasse:**

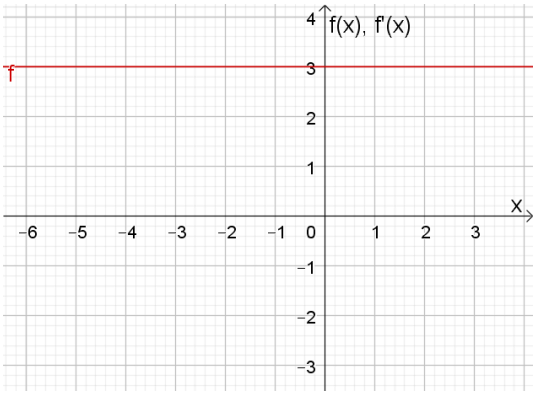
1) Gegeben ist der Graph der ersten Ableitung einer Polynomfunktion f vierten Grades. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.



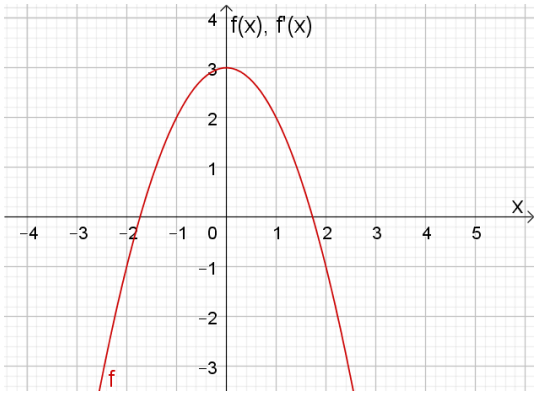
A	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 sicher eine Nullstelle.	☐
B	Die Funktion f ist in [-1;2] streng monoton steigend.	☐
C	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 eine lokale Maximumstelle.	☐
D	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2,5 eine lokale Minimumstelle.	☐
E	Die Funktion f ist für x>3 positiv gekrümmt.	☐

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

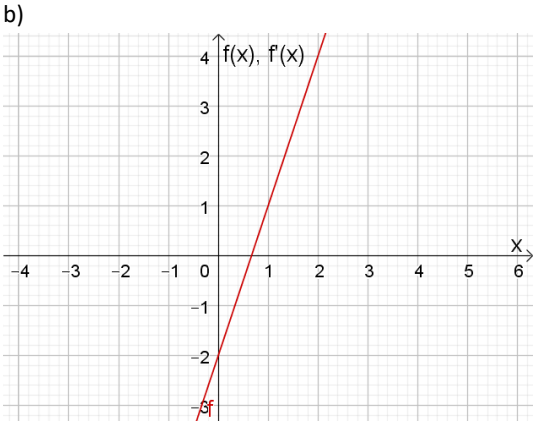
a)



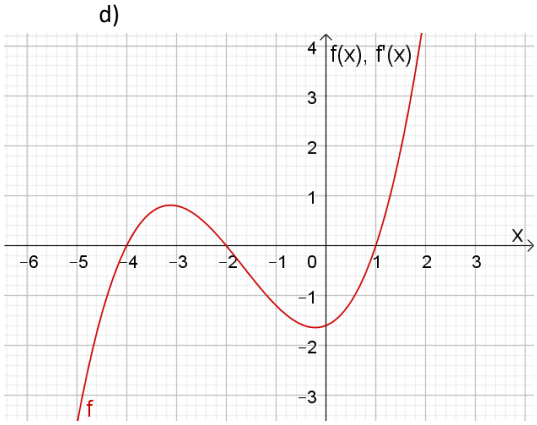
c)



b)



d)

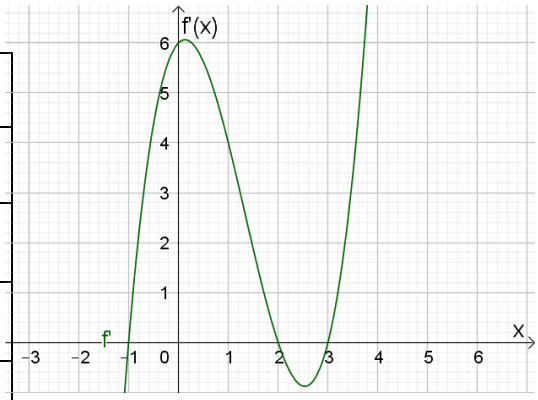


© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.

Lösungswege 8 – Online — Arbeitsblatt

Thema: Graphisches Differenzieren - Lösungen		**Grundkompetenz:** AN-R 3.2
Name:	**Schwierigkeitsgrad:** mittel	**Klasse:**

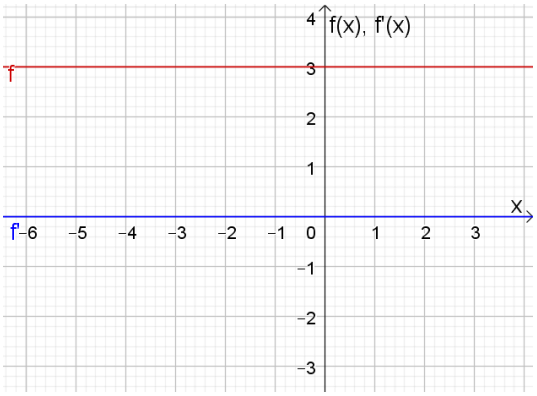
1) Gegeben ist der Graph der ersten Ableitung einer Polynomfunktion f vierten Grades. Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.



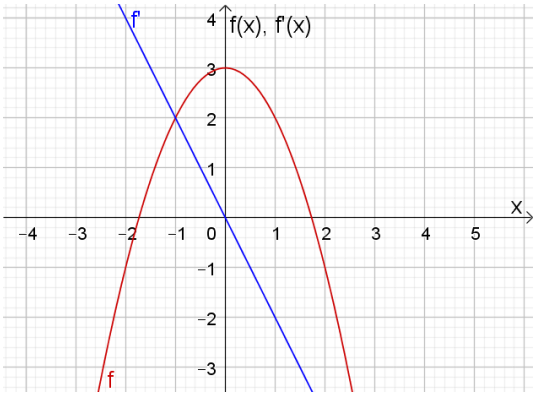
A	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 sicher eine Nullstelle.	☐
B	Die Funktion f ist in [-1;2] streng monoton steigend.	☒
C	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2 eine lokale Maximumstelle.	☒
D	Die Funktion f besitzt an der Stelle 2,5 eine lokale Minimumstelle.	☐
E	Die Funktion f ist für x>3 positiv gekrümmt.	☒

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

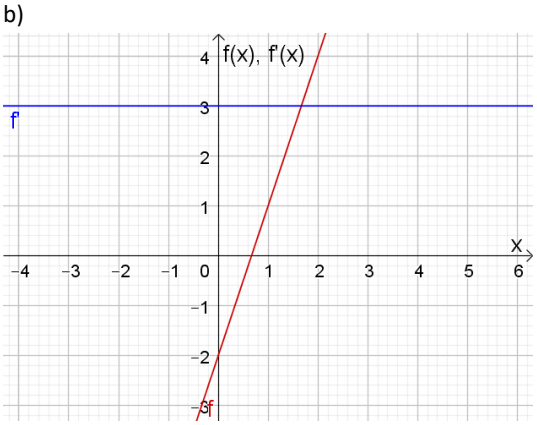
a)



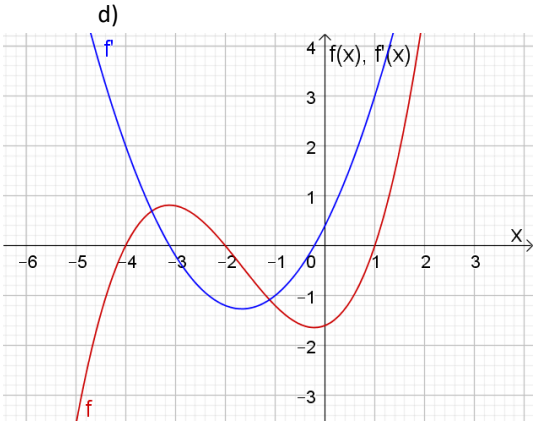
c)



b)



d)



© Österreichischer Bundesverlag Schulbuch GmbH & Co. KG, Wien 2015. | www.oebv.at | Lösungswege 5 SB | ISBN: 978-3-209-08466-8
Alle Rechte vorbehalten. Von dieser Druckvorlage ist die Vervielfältigung für den eigenen Unterrichtsgebrauch gestattet.
Die Kopiergebühren sind abgegolten. Für Veränderungen durch Dritte übernimmt der Verlag keine Verantwortung.