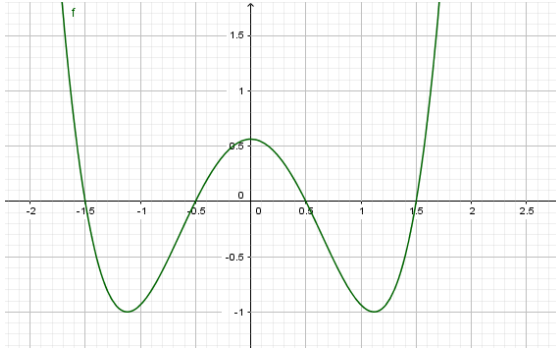


Thema: Differenzenquotient – geometrische Interpretation		Grundkompetenz: AN 1.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

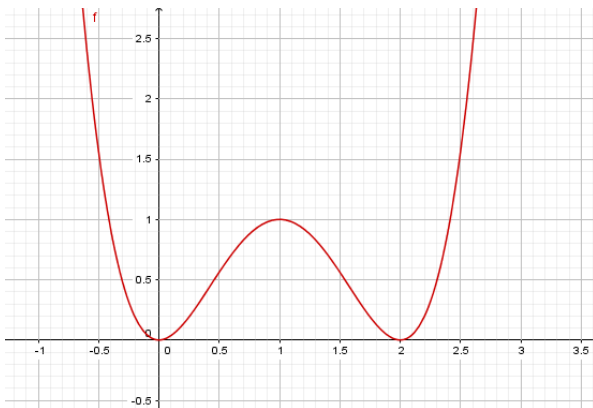
In der Abbildung sieht man den Graphen einer Funktion f . Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

a)



A	$\frac{f(2) - f(0)}{2} < 0$	<input type="checkbox"/>
B	Der Differenzenquotient von f im Intervall $[0,5; 1,5]$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
C	Die Änderung der Funktionswerte im Intervall $[0; 0,5]$ ist 0,5.	<input type="checkbox"/>
D	Die Steigung der Sekante von f in $[-1,5; 1]$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
E	$\frac{f(1) - f(-1)}{2} > 0$	<input type="checkbox"/>

b)



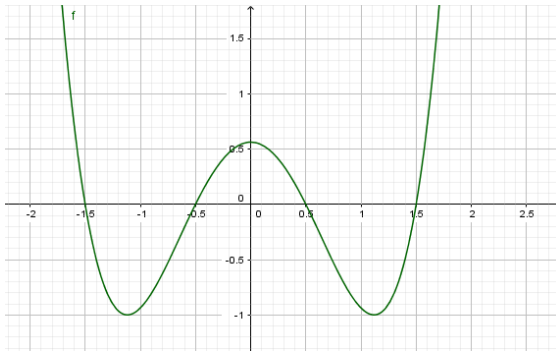
A	Der Differenzenquotient von f im Intervall $[0; 1,5]$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
B	Die mittlere Änderungsrate von f in $[0; 2]$ ist 2.	<input type="checkbox"/>
C	Die Änderung der Funktionswerte im Intervall $[0; 2]$ ist 0.	<input type="checkbox"/>
D	Die Steigung der Sekante von f in $[1; 2]$ ist 1.	<input type="checkbox"/>
E	$\frac{f(2) - f(1)}{1} = -1$	<input type="checkbox"/>



Thema: Differenzenquotient – geometrische Interpretation Lösungen		Grundkompetenz: AN 1.3
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel	Klasse:

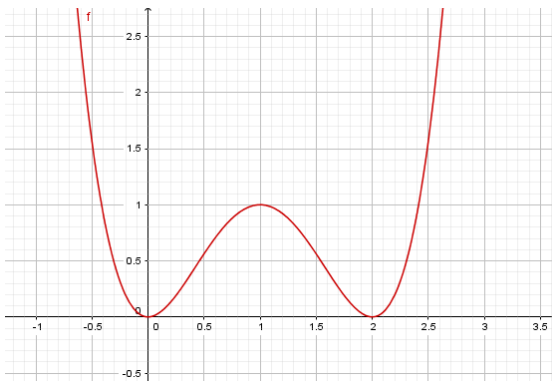
In der Abbildung sieht man den Graphen einer Funktion f . Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

a)



A	$\frac{f(1) - f(0)}{1} < 0$	<input checked="" type="checkbox"/>
B	Der Differenzenquotient von f im Intervall $[0,5; 1,5]$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
C	Die Änderung der Funktionswerte im Intervall $[0; 0,5]$ ist 0,5.	<input type="checkbox"/>
D	Die Steigung der Sekante von f in $[-1,5; 1]$ ist negativ.	<input checked="" type="checkbox"/>
E	$\frac{f(1) - f(-1)}{2} > 0$	<input type="checkbox"/>

b)



A	Der Differenzenquotient von f im Intervall $[0; 1,5]$ ist negativ.	<input type="checkbox"/>
B	Die mittlere Änderungsrate von f in $[0; 2]$ ist 2.	<input type="checkbox"/>
C	Die Änderung der Funktionswerte im Intervall $[0; 2]$ ist 0.	<input checked="" type="checkbox"/>
D	Die Steigung der Sekante von f in $[1; 2]$ ist 1.	<input type="checkbox"/>
E	$\frac{f(2) - f(1)}{1} = -1$	<input checked="" type="checkbox"/>

