Lösungswege 7 – Online

Arbeitsblatt

Thema: Auffinden von Polynomfunktionen		Grundkompetenz: AN 3.3	
Name:	Schwierigkeitsgrad: mittel		Klasse:

1) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Punkt P = (4 I 0) und ein Wendepunkt W = (0 I 4) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	E
f''(4) = 0	f(0) = 4	f''(0) = 0	f'(0) = 0	f'(4) = 0

2) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Tiefpunkt T = (- 10I 0) und ein Punkt P = (- 10 I 10) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

A	В	С	D	E
f''(4) = 0	f(0) = 4	f''(0) = 0	f'(0) = 0	f'(4) = 0

3) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Scheitelpunkt S = (2 I2) und ein Wendepunkt W = (0 I 0) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	Е
f''(4) = 0	f(0) = 4	f''(0) = 0	f'(0) = 0	f'(4) = 0

4) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Punkt P = (- 5 I 2) und ein Scheitelpunkt S = (0 I 4) bekannt. Die Steigung der Tangente ander Stelle – 5 ist 2. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	E
f''(4) = 0	f(0) = 4	f''(0) = 0	f'(0) = 0	f'(4) = 0



Lösungswege 7 - Online

Arbeitsblatt

Thema: Auffinden von Polynomfunktionen - Lösungen

Schwierigkeitsgrad: mittel

Klasse:

1) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Punkt P = (4 I 0) und ein Wendepunkt W = (0 I 4) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	E
f''(4) = 0	f(0) = 4	f''(0) = 0	f'(0) = 0	f(4) = 0

2) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Tiefpunkt T = (- 10I 0) und ein Punkt P = (- 10 I 10) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	E
f(- 10) = 0	f(- 10) = 10	f'(- 10) = 0	f'(0) = - 10	f'(- 10) = 10

3) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Scheitelpunkt S = (2 I2) und ein Wendepunkt W = (0 I 0) bekannt. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	Е
f'(2) = 0	f''(2) = 0	f(2) = 0	f'(0) = 0	f''(0) = 0

4) Von einer Polynomfunktion f dritten Grades sind ein Punkt P = (- 5 I 2) und ein Scheitelpunkt S = (2 I - 5) bekannt. Die Steigung der Tangente ander Stelle – 5 ist 2. Welche Bedingungen müssen in diesem Zusammenhang erfüllt sein? Kreuze die zutreffende(n) Aussage(n) an.

А	В	С	D	Е
f(- 5) = 2	f'(2) = - 5	f'(2) = 0	f'(- 5) = 0	f'(- 5) = 2

