Wendepunkt und Wendetangente

Stufe 1: Funktionen 3. Grades

Name: _____ Datum: _____

Bestimme die Gleichung der Wendetangente (Tangente im Wendepunkt) in der Form t(x) = mx + b.

1) $f(x) = -x^3 - 3x^2 - x$ _____

2) $f(x) = -2x^3 + 2x + 5$ _____

3) $f(x) = x^3 + 3x + 2$ _____

4) $f(x) = 2x^3 + 12x^2 + 28x + 19$ _____

5) $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 16x + 12$ _____

6) $f(x) = x^3 + 2x + 3$ _____

7) $f(x) = -2x^3 + 18x^2 - 58x + 68$ _____

Lösungen: Wendepunkt und Wendetangente

Stufe 1: Funktionen 3. Grades

1) $t(x) = 2x + 1$

2) $t(x) = 2x + 5$

3) $t(x) = 3x + 2$

4) $t(x) = 4x + 3$

5) $t(x) = -4x + 4$

6) $t(x) = 2x + 3$

7) $t(x) = -4x + 14$