Steckbriefaufgaben

Stufe 2: Funktionen 3. Grades

Name: _____ Datum: _____

Bestimme die Funktionsgleichung aus den angegebenen Eigenschaften. H = Hochpunkt, T = Tiefpunkt, W = Wendepunkt, P = Punkt auf dem Graphen.

1) Grad 3: $T(5\,|\,-24)$, $W(3\,|\,-8)$ _____

2) Grad 3: $H(3\,|\,2)$, $W(2\,|\,0)$ _____

3) Grad 3: $T(0\,|\,-2)$, $W(2\,|\,14)$ _____

4) Grad 3: $T(-2\,|\,-3)$, $W(-1\,|\,-1)$ _____

5) Grad 3: $H(2\,|\,16)$, $W(3\,|\,14)$ _____

Lösungen: Steckbriefaufgaben

Stufe 2: Funktionen 3. Grades

1) $f(x) = x^3 - 9x^2 + 15x + 1$

2) $f(x) = -x^3 + 6x^2 - 9x + 2$

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

4) $f(x) = -x^3 - 3x^2 + 1$

5) $f(x) = x^3 - 9x^2 + 24x - 4$