Steckbriefaufgaben

Stufe 1: Parabeln (Grad 2)

Name: _____ Datum: _____

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

1) Grad 2: $P_1(-2\,|\,-16)$, $P_2(2\,|\,0)$, $P_3(3\,|\,-6)$ _____

2) Grad 2: $P_1(-2\,|\,15)$, $P_2(-1\,|\,8)$, $P_3(2\,|\,-1)$ _____

3) Grad 2: $T(2\,|\,-1)$, $P(1\,|\,0)$ _____

4) Grad 2: $P_1(-2\,|\,32)$, $P_2(1\,|\,2)$, $P_3(3\,|\,2)$ _____

5) Grad 2: $P_1(-2\,|\,5)$, $P_2(2\,|\,21)$, $P_3(3\,|\,35)$ _____

Lösungen: Steckbriefaufgaben

Stufe 1: Parabeln (Grad 2)

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

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

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

4) $f(x) = 2x^2 - 8x + 8$

5) $f(x) = 2x^2 + 4x + 5$