

2. Stegreifarbeit Mathematik am _____

Klasse: _____ Name: _____

1. Maximum oder Minimum? Berechne x - Belegung und Wert.

a)

$$8x - 4x^2 + 7$$

b)

$$5x^2 + 4$$

c)

$$-2(x - 5)^2$$

2. Tabellarisiere den Term T und bestimme aus der Zeichnung den Extremwert.

$$T(x) = \frac{1}{2}x^2 - 4x + 5$$

$$T(x) = \frac{1}{2}(x^2 + [-8]x + 10)$$

$$T(x) = \frac{1}{2}(x^2 + [-8]x + [-4]^2 - 16 + 10)$$

$$T(x) = \frac{1}{2}([x - 4]^2 - 6)$$

$$T(x) = \frac{1}{2}(x - 4)^2 - 3$$



