

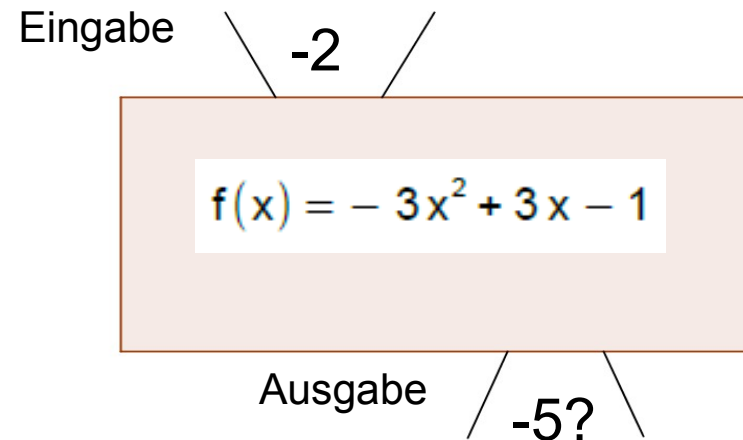
Punktprobe

Gegeben: Berechnungsvorschrift (Funktionsgleichung); Punkt P(x;y)

Beispiel 1:

P(-2; -5)

Der Punkt P liegt genau dann auf dem Graphen der Funktion f, wenn zu dem Eingabewert -2 der Ausgabewert -5 gehört.



$$f(-2) = -3 \cdot (-2)^2 + 3 \cdot (-2) - 1 = -12 - 6 - 1 = -19 \neq -5$$

Da -19 ungleich -5 ist, liegt der Punkt P nicht auf dem Graphen der Funktion f.

Beispiel 2:

Q(1; -1)

$$f(1) = -3 \cdot 1^2 + 3 \cdot 1 - 1 = -3 + 3 - 1 = -1$$

Wegen $-1 = -1$ liegt der Punkt Q auf dem Graphen der Funktion f.