

Bestimmung des Eingabewertes bei bekanntem Ausgabewert

Gegeben: Berechnungsvorschrift (Funktionsgleichung); Ausgabewert (Funktionswert).

Es ergibt sich eine Bedingungsgleichung.

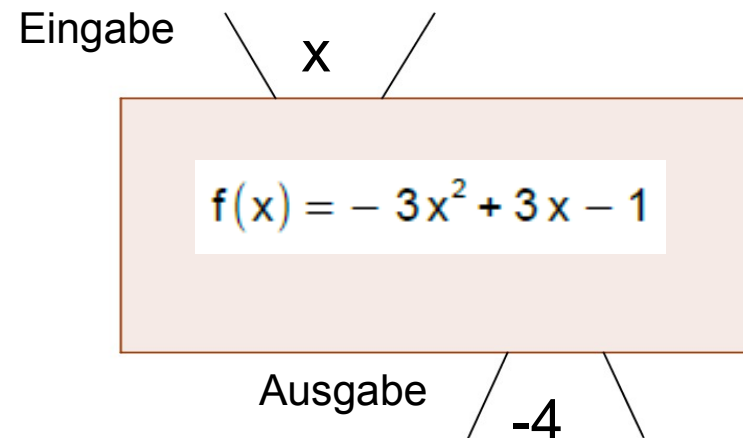
Beispiele:

Bedingungsgleichung: $f(x) = -4$

Einsetzen des Funktionsterms:

$$-3x^2 + 3x - 1 = -4 \quad / +4$$

$$-3x^2 + 3x + 3 = 0$$



Man erhält also eine quadratische Bedingungsgleichung, die man wie unter der Rubrik „Bedingungsgleichungen“ ausgeführt lösen kann.

Beachte:

- 1) Es kann mehrere Eingabewerte geben, die zum gleichen Ausgabewert führen.
- 2) Es kann vorkommen, dass es keinen Eingabewert gibt, der zu dem gegebenen Ausgabewert führt. (Im vorgegebenen Beispiel ist die Bedingungsgleichung z.B. für den Ausgabewert 11 unerfüllbar.)