

Lösung Beispiel 464.) b)

Um zu überprüfen, ob ein Punkt auf dem Graph einer Funktion liegt, setzt man die Koordinaten des Punktes in die entsprechende Funktionsgleichung ein.

Ergibt der Term eine wahre Aussage, so liegt der Punkt auf dem Graph der Funktion.

Ergibt der Term eine falsche Aussage, so liegt der Punkt nicht auf dem Graph.

Der Punkt A = (0|-7) wird in $f: -y+3x = 7$ eingesetzt:

$$-(-7) + 3 \cdot 0 = 7 \rightarrow \text{wahre Aussage, A liegt auf dem Graph von f}$$

Der Punkt B = (-1|2) wird in $f: -y+3x = 7$ eingesetzt:

$$-(2) + 3 \cdot 0 = 7 \rightarrow \text{falsche Aussage, B liegt nicht auf dem Graph von f}$$

