

Lösung Beispiel 470.) b)

Da $f(x+1) = f(x)+k$ gilt, kann man die Punkte (5|-2) und (6|-3) verwenden um folgende Gleichung zu erhalten:

$$f(6) = f(5)+k \quad \rightarrow \quad -3 = -2 + k \quad \rightarrow \quad k = -1$$

Den Parameter d kann man rechnerisch ermitteln, in dem den ermittelten Wert für k und die Koordinaten eines Punktes (Wertepaars) in die Funktionsgleichung einsetzt:

$$f(x) = kx+d \quad \rightarrow \quad -2 = (-1) \cdot 5 + d \quad \rightarrow \quad d = 3$$

Lösung: $f(x) = -x + 3$

Man kann die Lösung kontrollieren, indem man die gegebenen Wertepaare in die Funktionsgleichung einsetzt:

$$-2 = (-1) \cdot 5 + 3 \quad \text{w. A.}$$

$$-3 = (-1) \cdot 6 + 3 \quad \text{w. A.}$$

$$-4 = (-1) \cdot 7 + 3 \quad \text{w. A.}$$

