

## Lösung Beispiel 607.) b)

Für lineare Funktionen gilt: erhöht sich der  $x$  Wert um  $+1$ , so erhöht sich der Funktionswert immer um den gleichen Wert  $k$ .

Nun vergleicht man diese Eigenschaft mit der Wertetabelle:

| $x$ | $f(x)$ |
|-----|--------|
| 1   | 2      |
| 2   | 4      |
| 3   | 9      |
| 4   | 16     |

+1 { } +2  
+1 { } +5  
+1 { } +7

Die Veränderung des Funktionswertes entspricht nicht der geforderten Eigenschaft. Es handelt sich also um keine lineare Funktion.

