

LÖSUNGEN zu AB Funktionen 3

► Beispiel 1

- a) der Funktionswert an der Stelle 0 ist 2;
(für das Argument 0 ist der Funktionswert 2)
- b) der Funktionswert an der Stelle 1 ist kleiner als 6;
(für das Argument 1 ist der Funktionswert kleiner als 6)
- c) der Funktionswert an der Stelle 5 ist größer als der Funktionswert an der Stelle 7
- d) für alle Stellen (Argumente) von 2 bis 7 ist der Funktionswert kleiner oder gleich 1

► Beispiel 2

zum Beispiel:

- a) zu Beginn wurden 200 Euro auf das Konto gelegt; (zum Zeitpunkt 0 sind 200 Euro auf dem Konto)
- b) nach 5 Jahren war mehr Geld auf dem Konto als nach 2 Jahren
- c) im 8. Jahr waren bereits über 250 Euro auf dem Konto
- d) nach 3 Jahren war der Betrag größer als zu Beginn
- e) nach mehr als 10 Jahren waren mehr als 300 Euro angespart
- f) bis zum 4. Jahr waren nie mehr als 250 Euro auf dem Konto

► Beispiel 3

zum Beispiel:

- a) $H(3)=3$ b) $H(7) < 10$ c) $H(12)=H(13)$ d) $H(x)=13$ für alle $x \geq 15$

► Beispiel 4

1)

- a) $D=[-1;5]$ $W=[-10;50]$ b) $f(2)=20$ c) $f(3)=30$ d) für $x \in (3;5]$
- e) für $x=-1$ ist $f(x)$ am kleinsten, für $x=5$ ist $f(x)$ am größten
- +) für $x \in [-1;1)$

2)

- a) $D=[-2;3]$ $W=[-10;40]$ b) $f(2)=40$ c) $f(1,2)=30$ und $f(3)=30$ d) für $x \in (1,2;3)$
- e) für $x=-1,2$ ist $f(x)$ am kleinsten, für $x=2,2$ ist $f(x)$ am größten

► Beispiel 5

a) zum Beispiel

b)

