

- #1: Aufgabe: Bildungsgesetze von Folgen bestimmen
- #2: zum Buch BA4 a)
- #3: Gegeben:
- #4:  $f(n)=7,9,11,13,\dots$
- #5: Gesucht: Bildungsgesetz
- #6: -----
- #7: Folgen: Rekursive Definition und Umwandlung in explizite Form
- #8: zum Buch BA6
- #9: Aufgabe: gegeben ist  $f(1)=7$  und  $f(n+1) = f(n) - 3$
- #10: Gesucht: Darstellung als Funktionsgleichung.
- #11: -----
- #12: Folgen: zu Aufgabe BA 6b aus dem Buch
- #13: Gegeben:
- $fb(n) :=$   
     If  $n = 1$
- #14:         1  
             $3 \cdot fb(n - 1) + 1$
- #15: Gesucht: Werte und explizite Vorschrift.
- #16: -----
- #17: Folgen: Aufgabe BA6 c) aus dem Buch
- $f(n) :=$   
     If  $n = 1$
- #18:         -4  
             $f(n - 1) + 5$
- #19: Gesucht: explizite Darstellung
- #20: -----
- #21: Folgen, Aufgabe BA6 d) aus dem Buch
- $f(n) :=$   
     If  $n = 1$
- #22:         1  
             $f(n - 1) + n$
- #23: Gesucht: explizite Form und Darstellung.
- #24: -----
- #25: Aufgabe BA6 e) aus dem Buch: Fibonacci-Folge (Kaninchen-Vermehrung)

#26: Kaninchenvermehrung.

#27: Definition umgangssprachlich: Jeder Nachfolger ist die Summe der beiden Vorgänger.

#28: Aufgabe: Formel dafür.

#29: -----

#30: Aufgabe BA6 f) aus dem Buch

#31: Gegeben:

#32:  $a_1=0$  ;  $a_2=-\frac{1}{2}$  ;  $a_{n+2}=a_n^2-a_{n+1}$

#33:  $f(1) = 0$

#34:  $f(2) = -\frac{1}{2}$

#35:  $f(n + 2) = f(n)^2 \cdot f(n + 1)$

#36: Gesucht: explizite Form.

#37: -----