

3. Teilsummenfolgen, Reihen

Ergebnisse

1) Arithmetische Folge

Mehr als 90 Folgenglieder, aber höchstens 110.

[Setze $s_n = 5000$ und löse nach x auf. Runde richtig.]

2) Geometrische Folge

$s = 5.278$

[Setze in die Formeln ein. $a_1 = 0.2171$, $q = 0.9589$]

3) Spirale

a) $r_1 = 12.5$ cm, Länge des gesamten Weges: 196.35 cm

b) Auf dem 11. Halbkreis [n = 10.32]

4) Ersparnisse

8374.47 Franken.

[Rechne zuerst bis 1. 1. 2012. Das ist ein s_n einer GF mit $a_1 = 500$, $q = 1.01875$, $n = 14$ und ergibt 7920.54 Fr. Dann rechne noch 3 Jahre weiter, d.h. multipliziere mit 1.01875^3 .]