Seite 147, Aufgabe 622 – endliche geometrische Reihe

Die Lösung dieser Aufgabe kann dann erfolgen, wenn man verstanden hat, dass eine endliche (geometrische) Reihe, nach einer bestimmten Anzahl von Gliedern abbricht. Die Formel zur Berechnung der Summe kann allgemein ermittelt werden und in die gewünschte Technologie implementiert werden.

Sind zusätzlich fehlende Folgenglieder zu berechnen, legt dies die Verwendung von Excel nahe:

i	b(i)			i	b(i)
3	2			1	2
5	8			2	1
				3	0,5
				4	0,25
		b1=	2	5	0,125
		q=	0,5	6	0,0625
				7	0,03125
				8	0,015625