

1.30  
4

$$C_1 = a$$
$$C_2 = 2a + b$$
$$C_3 = 3a + 2b$$
$$C_4 = 4a + 3b$$

$$C_2 = a + b$$
$$C_4 = 2a + 2b$$
$$C_6 = 3a + 3b$$

הצגה של סדרה חשבונית  
הראשונה היא  $a$  והפרק הוא  $b$ .  
הסדרה היא:  $a, a+b, a+2b, a+3b, \dots$   
הסכום של  $n$  האיברים הראשונים הוא  $S_n$ .

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (a+b)(n-1)]$$

$$+ S_n = \frac{n}{2} [2(a+b) + (a+b)(n-1)]$$

---

$$S_n = \frac{n}{2} [2a + (a+b)(n-1) + 2(a+b) + (a+b)(n-1)] = \frac{n}{2} [2a + (a+b) \cdot 2n] = n(a + a + bn) = na + an^2 + bn^2$$