

Du musst hier 4 verschiedene Zahlenfolgen addieren.

A Berechne die Summe.

1. $3 + 3,1 + 3,2 + 3,3 + \dots + 4 = \underline{38,5}$

$$n = \frac{4 - 3}{3,1 - 3} + 1 = 11$$

$$s_n = \frac{(4 + 3) \cdot 11}{2} = 38,5$$

2. $2 + 2,01 + 2,02 + 2,03 + \dots + 3 = \underline{252,5}$

$$n = \frac{3 - 2}{2,01 - 2} + 1 = 101$$

$$s_n = \frac{(3 + 2) \cdot 101}{2} = 252,5$$

3. $1 + 1,001 + 1,002 + 1,003 + \dots + 2 = \underline{1501,5}$

$$n = \frac{2 - 1}{1,001 - 1} + 1 = 1001$$

$$s_n = \frac{(2 + 1) \cdot 1001}{2} = 1501,5$$

4. $0 + 0,0001 + 0,0002 + 0,0003 + \dots + 1 = \underline{5000,5}$

$$n = \frac{1 - 0}{0,0001 - 0} + 1 = 10001$$

$$s_n = \frac{(1 + 0) \cdot 10001}{2} = 5000,5$$

5. Individuelle Lösungen von deinem Mitschüler / deiner Mitschülerin korrigieren lassen.