

Du musst hier 4 verschiedene Zahlenfolgen addieren.

A Berechne die Summe.

$$I \quad 2,03 + 2,05 + 2,07 + 2,09 + \dots + 5,11 = \dots$$

$$n = \frac{5,11 - 2,03}{2,05 - 2,03} + 1 = \underline{155}$$

$$s_n = \frac{(5,11 + 2,03) \cdot 155}{2} = \underline{\underline{553,35}}$$

$$II \quad 12 + 12,01 + 12,02 + 12,03 + \dots + 13 = \dots$$

$$n = \frac{13 - 12}{12,01 - 12} + 1 = \underline{101}$$

$$s_n = \frac{(13 + 12) \cdot 101}{2} = \underline{\underline{1262,5}}$$

$$III \quad 1 + 1,0001 + 1,0002 + 1,0003 + \dots + 2 = \dots$$

$$n = \frac{2 - 1}{1,0001 - 1} + 1 = \underline{10001}$$

$$s_n = \frac{(2 + 1) \cdot 1001}{2} = \underline{\underline{15001,5}}$$

$$IV \quad 11 + 11,01 + 11,02 + 11,03 + \dots + 11,19 = \dots$$

$$n = \frac{11,19 - 11}{11,01 - 11} + 1 = \underline{20}$$

$$s_n = \frac{(11,19 + 11) \cdot 20}{2} = \underline{\underline{221,9}}$$

V Erfinde eine eigene solche Summe, die du berechnen kannst.

Gib sie einem Mitschüler/einer Mitschülerin zum lösen.