

588

a)

$$100 + 102 + 104 + \dots + 998 + 1\,000$$

Bestimmung der Anzahl der Summanden der arithmetischen Reihe:

$$1\,000 = 100 + (n - 1) \cdot 2$$

$$1\,000 = 98 + 2n \quad \rightarrow \quad n = 451$$

Berechnung der Summe der arithmetischen Reihe:

$$s_{451} = \frac{451}{2} \cdot (100 + 1\,000) = 248\,050$$

