

586

a)

$$5 + 7 + 9 + \dots + (e - 2) + e$$

Es handelt sich um eine endliche arithmetische Reihe mit $d = 2$.

Bestimmung der Anzahl der Folgenglieder, die summiert werden:

$$e = 5 + (n - 1) \cdot 2$$

$$e = 3 + 2n \quad \rightarrow \quad n = \frac{e-3}{2}$$

Berechnung der Summe der endlichen arithmetischen Reihe:

$$s_n = \frac{e-3}{2} \cdot \frac{1}{2} (5 + e) = \frac{(e-3)(e+5)}{4}$$

