

590

a)

$$d = \frac{b-a}{k+1} = \frac{-54-16}{9+1} = -7$$

Bestimmung der Anzahl der Summanden der arithmetischen Reihe:

$$-54 = 16 + (n - 1) \cdot (-7)$$

$$-54 = 23 - 7n \quad \rightarrow \quad n = 11$$

Berechnung der Summe der arithmetischen Reihe:

$$s_{11} = \frac{11}{2} \cdot (16 + (-54)) = -209$$

