

Aufgabe 1968 1a:

4 P

Eine Stadt plant eine Sportstätte. In der ersten Reihe des Stadions befinden sich 886 Plätze. In jeder folgenden Reihe sollen 12 Plätze mehr als in der vorhergehenden zur Verfügung stehen. Wieviel Plätze befinden sich in der 12. Reihe?

Lösung 1968 1a:

Berechnung der Plätze in der 12. Reihe:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d \quad n = 12 \wedge a_1 = 886 \wedge d = 12$$

$$a_{12} = 886 + (12 - 1) \cdot 12$$

$$a_{12} = 886 + 11 \cdot 12$$

$$a_{12} = 886 + 132$$

$$\underline{\underline{a_{12} = 1018}}$$

Antwort: In der 12. Reihe befinden sich 1018 Plätze.