

Aufgabe 1973 2c:

3 P

Sowohl das 1. Glied als auch die Summe einer arithmetischen Reihe beträgt 238, das 15. Glied ist Null. Berechne die Summe der ersten 15 Glieder dieser Reihe.

Lösung 1973 2c:

Berechnung von s_{15} :

$$s_n = \frac{n}{2} \cdot (a_1 + a_n)$$

$$s_{15} = \frac{15}{2} \cdot (a_1 + a_{15}) \quad a_1 = 238 \wedge a_{15} = 0$$

$$s_{15} = 7,5 \cdot (238 + 0)$$

$$s_{15} = 7,5 \cdot 238$$

$$\underline{\underline{s_{15} = 1785}}$$