

Aufgabe 1973 2b:

4 P

Sowohl das 1. Glied als auch die Summe einer arithmetischen Reihe beträgt 238, das 15. Glied ist Null. Stelle eine in n variable Formel zur Berechnung eines beliebigen Gliedes dieser Reihe auf.

Lösung 1973 2b:

Berechnung von a_n :

$$a_n = a_1 + (n-1) \cdot d \quad a_1 = 238 \wedge d = -17$$

$$a_n = 238 + (n-1) \cdot (-17)$$

$$a_n = 238 - 17n + 17$$

$$\underline{\underline{a_n = 255 - 17n}}$$