

Aufgabe 1970 1b:

4 P

Jemand spielt im Lotto mit 20 DM Einsatz. Er hat Pech und setzt das nächste Mal 22 DM, dann 24 DM usw. Plötzlich hat er Glück und gewinnt sein bisher verwettetes Geld auf einmal zurück. Wie hoch waren bei diesem Spiel sein Einsatz und sein Gewinn?

Lösung 1970 1b:

1. Berechnung des Einsatzes beim 6. Spiel:

$$a_n = a_1 + (n - 1) \cdot d$$

$$a_6 = 20 + (6 - 1) \cdot 2$$

$$a_6 = 20 + 5 \cdot 2$$

$$a_6 = 20 + 10$$

$$\underline{\underline{a_6 = 30DM}}$$

Antwort: Der Einsatz beim 6.ten Spiel waren 30 DM.

2. Berechnung des Gewinns nach dem 6. Spiel:

$$s_n = 5 \cdot a_n$$

$$s_6 = 5 \cdot a_6$$

$$s_6 = 5 \cdot 30$$

$$\underline{\underline{s_6 = 150DM}}$$

Antwort: Der Gewinn nach dem 6. Spiel betrug 150 DM.