

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 36

Berechnen Sie:

$$\begin{aligned} & (k + 9)(k + 7) - (k + 4)^2 - (k + 1)(k - 1) + (k - 2)^2 \\ &= (k^2 + 7k + 9k + 63) - (k^2 + 8k + 16) - (k^2 - k + k - 1) + (k^2 - 4k + 4) \\ &= k^2 + 16k + 63 - k^2 - 8k - 16 - (k^2 - 1) + k^2 - 4k + 4 \\ &= k^2 + 16k + 63 - k^2 - 8k - 16 - k^2 + 1 + k^2 - 4k + 4 \\ &= \mathbf{4k + 52} \end{aligned}$$