

Die folgenden Terme sind - wenn möglich - in Produkte umzuformen:

a) $(a + 4c) \cdot (n - 1) - n + 1$

b) $(w + k) \cdot (n - 1) - 1 - n$

c) $(2b - 6c) \cdot (1 - n) + n - 1$

d) $2 + (cd - a) \cdot (n + 1) + 2n$

e) $(1 + n) \cdot (x + y) - n - 1$

Lösung:

a)

$$(a + 4c) \cdot (n - 1) - n + 1 = (a + 4c) \cdot (n - 1) - 1 \cdot (n - 1) = (n - 1) \cdot (a + 4c - 1)$$

b)

$$(w + k) \cdot (n - 1) - 1 - n = (w + k) \cdot (n - 1) - 1 \cdot (1 + n)$$

Dieser Term lässt sich nicht in ein Produkt umwandeln.

c)

$$\begin{aligned} (2b - 6c) \cdot (1 - n) + n - 1 &= (2b - 6c) \cdot (1 - n) - 1 \cdot (-n + 1) = (2b - 6c) \cdot (1 - n) - 1 \cdot (1 - n) \\ &= (1 - n) \cdot (2b - 6c - 1) \end{aligned}$$

d)

$$\begin{aligned} 2 + (cd - a) \cdot (n + 1) + 2n &= (cd - a) \cdot (n + 1) + 2n + 2 = (cd - a) \cdot (n + 1) + 2 \cdot (n + 1) \\ &= (n + 1) \cdot (cd - a + 2) \end{aligned}$$

e)

$$\begin{aligned} (1 + n) \cdot (x + y) - n - 1 &= (1 + n) \cdot (x + y) - 1 \cdot (n + 1) = (1 + n) \cdot (x + y) - 1 \cdot (1 + n) \\ &= (1 + n) \cdot (x + y - 1) \end{aligned}$$