

Aufgabe 1

Multipliziere aus und fasse zusammen, soweit möglich

- | | | |
|---------------------|-----------------------|-----------------------|
| a) $(q + r)(w + t)$ | b) $(3g - w)(4c + p)$ | c) $(3x + 1)(4x - 5)$ |
| $(z + c)(s - f)$ | $(w - 5h)(d - 2v)$ | $(4 - 3z)(8 - 7z)$ |
| $w - a)(1 - v)$ | $(3u - 2b)(q + 4f)$ | $(6d + 7r)(2d - 3r)$ |
| $(e - k)(t + u)$ | $(4l + 2w)(5p - g)$ | $(3r - 5h)(r - 2h)$ |

Aufgabe 2

Multipliziere aus und fasse zusammen, soweit möglich

- | | | |
|-------------------------|------------------------|-------------------------|
| a) $(t + i)(p + k)$ | b) $(4 - 5y)(1 + 6y)$ | c) $(4a - 3b)(a - b)$ |
| d) $(6f - v)(3f + 2v)$ | e) $(7m - 3e)(2m - e)$ | f) $(5t - 7k)(9t + 8k)$ |
| g) $(-x + 2y)(-2x - y)$ | h) $(x - 4y)(x + 4y)$ | i) $(6d + 7r)(2d - 3r)$ |

Aufgabe 3

Multipliziere aus und fasse zusammen, soweit möglich. Welche Gesetzmäßigkeit erkennst du?

- | | | |
|---------------------|---------------------|---------------------|
| a) $(c + d)(c + d)$ | b) $(r - s)(r + s)$ | c) $(x - z)(x - z)$ |
|---------------------|---------------------|---------------------|

Aufgabe 4

Notiere zuerst den Term und vereinfache oder berechne dann, wenn möglich!

- Die Summe aus 34 und x
- Addiere zum Viertel von $24x$
- Der Quotient aus 35 und 7
- Multipliziere die Summe aus x und 2 mit 5
- Multipliziere die Differenz aus a und 3 mit -2

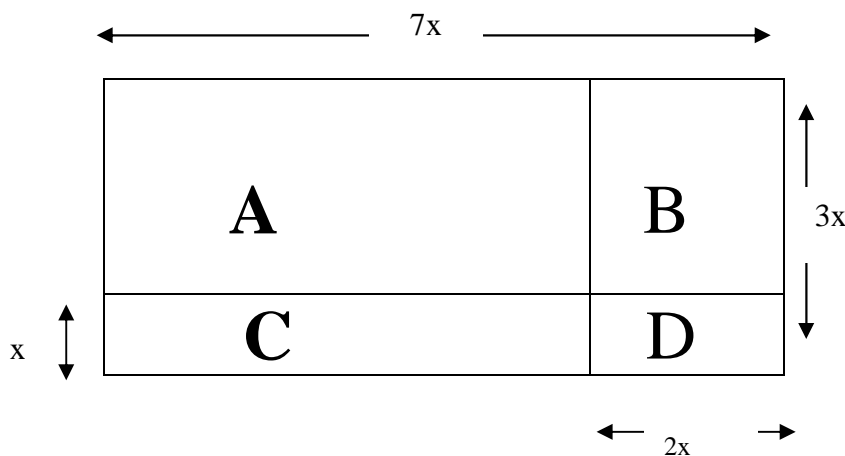
Aufgabe 5

Multipliziere aus und fasse zusammen, soweit möglich

- $(5x + 7y - 3c)11 - 5(11x - 3y + 5c)$
- $[6(2c + 3c - 4c) - (13x - 3y)] \cdot 2$
- $5(3c + 7x) + (3y + 7x)3 + 2(c - 7y)$
- $17x(5 + y) - 15(x - 2c)$

Aufgabe 6

Die Besitzer wollen ihre Grundstücke einzäunen. Stelle jeweils einen Term auf, mit dem der Umfang des Grundstücks berechnet werden kann.



- Umfang Grundstück B
- Umfang Grundstück C
- Grundstück A, B und C erhalten einen gemeinsamen Zaun