

Aufgabe 1 (2P)

Skizziere den Strukturbaum von $4a : (2 + b)(1 - c)$ mit den Abkürzungen S, D, P, Q .

2–5: Stelle den Terme als Summe dar und vereinfache so weit wie möglich.

Aufgabe 2 (1P)

$$7p(2q - 4r + 3s)$$

Aufgabe 3 (1P)

$$(2c + 3d)^2$$

Aufgabe 4 (1P)

$$(u - 3)(u + 5)$$

Aufgabe 5 (1P)

$$(4a - 2b)(3x - y)$$

6–11: Stelle den Terme als Produkt dar und vereinfache so weit wie möglich.

Aufgabe 6 (1P)

$$x^2y^2 - xy$$

Aufgabe 7 (1.5P)

$$au + av + bu + bv$$

Aufgabe 8 (1P)

$$x^2 - 10x + 25$$

Aufgabe 9 (1.5P)

$$2x^2 + 12x + 18$$

Aufgabe 10 (1P)

$$y^2 - y - 30$$

Aufgabe 11 (2P)

$$p^3 + p^2 - p - 1$$

Aufgabe 12 (1P)

Klammere (-1) aus: $x^2 - 5yz + z^3$

Aufgabe 13 (1P)

Klammere cy^2 aus: $x^2b + yc^3$

Aufgabe 14 (3P)

Polynomdivision: $(6x^3 - 7x^2 + 8) : (3x + 1)$

15–16: Bestimme den ggT und das kgV der Terme.

Aufgabe 15 (2P)

$$\frac{18a^2bc^3}{8ab^4}$$

Aufgabe 16 (2P)

$$\frac{x^2 - y^2}{2y - 2x}$$