

Aufgabe 1

(a) $6a^9$

(b) $35x^9$

Aufgabe 2

(a) $3t^7$

(b) $3t^{11}$

Aufgabe 3

$8y^3$

Aufgabe 4

$5z^6$

Aufgabe 5

$45z^{16}$

Aufgabe 6

(a) $(p + q)^8$

(b) $(v + 2w)^3$

Aufgabe 7

(a) 0

(b) $2(s - t)^8$

Aufgabe 8

(a) $x^{60} - x^{40}$

(b) $y^{100} + y^{80}$

Aufgabe 9

$c^6 - c^3 + c^2$

Aufgabe 10

(a) x^{2n+1}

(b) y^{n+4}

Aufgabe 11

(a) c^{n-1}

(b) x^{5n+11}

Aufgabe 12

(a) $a^{3n} + a^{2n+3}$

(b) $z^{2x-3} - z^{x+1}$

Aufgabe 13

$v^6 - 4v^8$

Aufgabe 14

(a) $\left(\frac{d}{5}\right)^2$

(b) $\frac{6}{t}$

Aufgabe 15

(a) 3^{2500}

(b) 7^{34}

Aufgabe 16

(a) 5^{15}

(b) 2^{33}

Aufgabe 17

(a) 3^{26}

(b) 2

Aufgabe 18

(a) 10^{49}

(b) 5^{21}

Aufgabe 19

(a) 10^{16}

(b) 2^{20}

Aufgabe 20

(a) 512

(b) 2^{28}

Aufgabe 21

(a) x

(b) a^{12n}

Aufgabe 22

(a) $10^8 z^{40}$

(b) $(xz)^{15}$

Aufgabe 23

(a) x^6

(b) x^6

Aufgabe 24

(a) $-x^6$

(b) x^6

Aufgabe 25

(a) $(3r)^m$

(b) $u^{n-1}v^{n-1}$

Aufgabe 26

(a) $(2x)^7$

(b) -1

Aufgabe 27

(a) $(p + q)^6$

(b) $(a - b)^9$

Aufgabe 28

(a) $(z + 3)^8$

(b) $(c + 1)^n$