


## Aufgaben zum Faktorisieren (Ausklammern) [1]

| <br>Term | Term, der<br>ausgeklammert<br>werden<br>soll | Ergebnisprodukt           |
|---|--|---------------------------|
| $84ab - 36ac$   | $-4a$  | $(-4)a(9c - 21b)$         |
|   | $-2a$  | $(-2)a(13c - 42b)$        |
| $-45st + 54tp$  | $-3t$  | $(-3)t(15s - 18p)$        |
|   | $-9t$  | $(-9)t(5s - 6p)$          |
| $4(a-2) - 8c(2-a)$  | $-4$   | $(-4)[2(2-a) - c(a-2)]$   |
|   | $(a-2)$                                      | $(a-2)(4+8c)$             |
| $6(3-t) - 12(t-3)s$   | $-6$   | $(-6)[2(t-3) - (3-t)s]$   |
|   | $(3-t)$                                      | $(3-t)(6+12s)$            |
| $12abc - 24abd + 18abe$   | $-6a$  | $(-6)a(4bd - 2bc - 3e)$   |
|   | $-3b$  | $(-3)b(8ac - 4ad - 6ae)$  |
| $16pqr + 20prs - 12prt$   | $-4p$  | $(-4)p(3rt - 4qr - 5rs)$  |
|   | $-2r$  | $(-2)r(6pt - 8pq - 10ps)$ |
| $a(b-4)c - a(4-b)d$   | $-a$   | $(-a)[(4-b)d - (b-4)c]$   |
|   | $-(b-4)$                                     | $(4-b)(ac + ad)$          |
| $-p(5-q)r + p(q-5)s$  | $-p$   | $(-p)[(5-q)r - (q-5)s]$   |
|   | $-(q-5)$                                     | $(5-q)(-pr - ps)$         |

### Lösungen

[https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1456.Multiplikation\\_01.Ausklammern.Aufgaben.03.L.pdf](https://www.henriks-mathewerkstatt.de/1456.Multiplikation_01.Ausklammern.Aufgaben.03.L.pdf)



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

2018 Henrik Horstmann

