

4) Zerlegen Sie in zwei Klammerterme:

a) $x^2 + 4x - 5 = (x + 5)(x - 1)$ denn: $5 + (-1) = 4$ $5 \cdot (-1) = -5$

b) $y^2 - y - 20 = (y + 4)(y - 5)$ denn: $4 + (-5) = -1$ $4 \cdot (-5) = -20$

c) $3p^2 - p - 2 = (3p + 2)(p - 1)$

Die Zahl der Möglichkeiten ist insofern beschränkt, dass die vorderen Summanden sicher $3p$ und p lauten müssen, und auch für die hinteren Summanden kommen nur 1 und 2 in Frage.

Anordnung und Vorzeichen dann durch Ausprobieren ermitteln.

d) $a^2 - 10ab + 16b^2 = (a - 2b)(a - 8b)$

Obwohl hinten der quadratische Term $16b^2$ steht, ist es nicht etwa $(a - 4b)^2$!

Der gemischte Term wäre ja in diesem Fall $-8ab$, nicht $-10ab$.