

Immer wieder:

1. Die jeweils vorderen Summanden durcheinander teilen, Ergebnis hinten hinschreiben.
2. Die zweite Klammer mit dem Ergebnis von eben multiplizieren, Ergebnis drunter schreiben.
3. Klammern drumherum setzen, minus davor, abziehen.
4. Wenn noch was übrig ist: Nächsten Summanden aus der vorderen Klammer runterholen.

$$\begin{array}{r} \underline{\underline{(x^3 + 4x^2 + 5x + 2)}} : \underline{\underline{(x + 1)}} = \underline{\underline{x^2 + 3x + 2}} \\ - \underline{\underline{(x^3 + 1x^2)}} \\ \hline \underline{\underline{3x^2 + 5x}} \\ - \underline{\underline{(3x^2 + 3x)}} \\ \hline \underline{\underline{2x + 2}} \\ - \underline{\underline{(2x + 2)}} \\ \hline \underline{\underline{0}} \end{array}$$

NR:

$$\begin{aligned} x^3 : x &= x^2 \\ (x + 1) \cdot x^2 &= x^3 + 1x^2 \\ 4x^2 - 1x^2 &= 3x^2 \\ 3x^2 : x &= 3x \\ (x + 1) \cdot 3x &= 3x^2 + 3x \\ 5x - 3x &= 2x \\ 2x : x &= 2 \\ (x + 1) \cdot 2 &= 2x + 2 \\ 2 - 2 &= 0 \end{aligned}$$