

# Polynomdivision

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:  
[www.raphael-biere.de](http://www.raphael-biere.de)

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge, Arbeiten usw auf Anfrage  
[nachhilfemath@gmail.com](mailto:nachhilfemath@gmail.com)

## Polynomdivision

$$\begin{array}{l} (a^2 + 2ab + b^2) : (a + b) = a + b \\ \underline{-(a^2 + ab)} \\ 0 + 1ab + b^2 \\ \underline{-(1ab + 1b^2)} \\ 0 + 0 \end{array}$$

$= a + b$

$$\begin{array}{r} 144 : 12 = 12 \\ \underline{-12} \\ 24 \\ \underline{-24} \\ 0 \end{array}$$

$$(3x^3 + 8x^2 + 5x + 2) : (x+2) = 3x^2 + 2x + 1$$

$$\begin{array}{r} (3x^3 + 8x^2 + 5x + 2) \\ - (3x^3 + 6x^2) \\ \hline 0 + 2x^2 + 5x \\ - (2x^2 + 4x) \\ \hline 0 + 1x + 2 \\ - (1x + 2) \\ \hline 0 + 0 \end{array}$$

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

Alle Lösungen und Videounterlagen als pdf-Dateien – vollständig und kostenlos - unter:  
[www.rafael-biere.de](http://www.rafael-biere.de)

Individuell erstellte Wunschvideos in Mathe und Latein für Hausaufgaben, Referate, Tests, Vorträge, Arbeiten usw auf Anfrage:  
[nachhilfelatmath@gmail.com](mailto:nachhilfelatmath@gmail.com)

15