

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 52

Polynomdivision:

$$(9x^3 - 7xy^2 + 3y^3) : (3x - 2y)$$

$$(9x^3 - 7xy^2 + 3y^3) : (3x - 2y) = 3x^2 + 2xy - y^2 + \frac{y^3}{3x - 2y}$$

$$\begin{array}{r} (9x^3 - 7xy^2 + 3y^3) : (3x - 2y) \\ - (9x^3 - 6x^2 y) \\ \hline 6x^2 y - 7xy^2 \\ - (6x^2 y - 4xy^2) \\ \hline -3xy^2 + 3y^3 \\ - (-3xy^2 + 2y^3) \\ \hline y^3 \end{array}$$