

Rechnen mit Zahlen und Variablen Aufgabe 54

Polynomdivision:

$$(a^3 - b^3) : (a - b)$$

$$(a^3 - b^3) : (a - b) = a^2 + ab + b^2$$

$$\begin{array}{r} (a^3 - b^3) : (a - b) \\ - (a^3 - a^2 b) \\ \hline a^2 b - b^3 \\ - (a^2 b - ab^2) \\ \hline ab^2 - b^3 \\ - (ab^2 - b^3) \\ \hline 0 \end{array}$$