

Analysis I WS 2019/20

Kurztestbeispiele für 17.10.2019

Berechnen Sie die folgenden Polynomdivisionen (beachten Sie, dass einige Divisionen einen Rest aufweisen können)

$$\begin{array}{cccc} \frac{x^2 - 2x + 1}{x - 1}, & \frac{x^3 - 4x^2 + 3}{x - 1}, & \frac{x^3 - 3x + 2}{x + 2}, & \frac{x^3 - 3x + 2}{x^2 + x - 2}, \\ \frac{x^3 - 2x + 1}{-x^2 + 1}, & \frac{x^5}{2x^3 - x - \frac{1}{3}}, & \frac{-2x^4 + \frac{1}{2}x - 1}{(x - 1)^2}, & \frac{(2x - 1)(-x^3 + 1)}{x^2 - \frac{1}{2}}. \end{array}$$