

1. Gegeben sind die folgenden Nullstellen. Wie lautet die zugehörige Funktionsvorschrift?
a) $x_1 = 2; x_2 = -3; x_3 = 4$ b) $x_1 = 0,5; x_2 = -\frac{2}{3}; x_3 = 4$
2. Gegeben sind die folgenden Nullstellen. Bestimme die zugehörige Funktionsvorschrift und zeige dann, dass diese die anfangs gegebenen Nullstellen besitzt.
a) $x_1 = 1; x_2 = -2; x_3 = 6$
3. Bestimme die Nullstellen der Funktionen
a) $f(x) = x^3 - 3x^2 - 6x + 8$ b) $f(x) = -0,5x^3 - 2x^2$
c) $f(x) = x^3 + 3x^2 - 4x$ d) $f(x) = x^3 + 2x^2 - 5x - 6$