

Die Nullstellen der folgenden Polynomfunktionen sind alle ganzzahlig. Bestimme sie mit Hilfe des Horner-Schemas.

Aufgabe 1

$$f(x) = x^3 - 3x + 2$$

Aufgabe 2

$$f(x) = x^4 - 13x^2 + 36$$

Aufgabe 3

$$f(x) = x^3 - 3x^2 + 3x - 1$$

Aufgabe 4

$$f(x) = x^4 - 2x^2 + 1$$

Aufgabe 5

$$f(x) = x^3 - 15x^2 + 71x - 105$$

Aufgabe 6

$$f(x) = x^3 - 11x^2 - 25x + 275$$

Aufgabe 7

$$f(x) = x^3 - 14x^2 + 31x + 126$$

Aufgabe 8

$$f(x) = x^4 - 14x^3 + 71x^2 - 154x + 120$$

Aufgabe 9

$$f(x) = x^4 + 5x^3 - 23x^2 - 45x + 126$$

Aufgabe 1

$$N = \{1, 1, -2\}$$

Aufgabe 2

$$N = \{3, 2, -2, -3\}$$

Aufgabe 3

$$N = \{1, 1, 1\}$$

Aufgabe 4

$$N = \{1, 1, -1, -1\}$$

Aufgabe 5

$$N = \{7, 5, 3\}$$

Aufgabe 6

$$N = \{11, 5, -5\}$$

Aufgabe 7

$$N = \{9, 7, -2\}$$

Aufgabe 8

$$N = \{5, 4, 3, 2\}$$

Aufgabe 9

$$N = \{3, 2, -3, -7\}$$