

1) Berechne die angegebenen Funktionswerte mittels Horner-Schema

a)  $f(x) = 3x^3 - 2x^2 + 5x + 2$        $x = 3$

b)  $f(x) = 2x^5 + 3x^3 - 5x + 1$        $x = -2$

c)  $f(x) = 3x^4 - x^3 + 5x - 1$        $x = -1$

2) Ersetze die Polynomdivision durch das Horner-Schema

a)  $(2x^4 - x^3 - 2x^2 + 1) : (x - 1)$

b)  $(6x^5 + 40x^2 + 5x + 60) : (x + 2)$