

3

$$P_3(x) \approx \left(-\frac{1}{6} + 1.359 - 3.695\right)x_3 + \dots$$

$$\dots + \left(1 - 5 \cdot 1.359 + 4 \cdot 3.695\right)x_2 + \dots$$

$$\dots + \left(-2 + 6 \cdot 1.359 - 3 \cdot 3.695\right)x_1 + \dots$$

$$\dots + \dots$$

$$P_3(x) \approx -2.5027x_3 + 8.985x_2 - 4.931x + 1$$