

$$c_i = \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (2 \cdot n - 1) \cdot x^{2 \cdot n + 1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot 2 \cdot n \cdot (2 \cdot n + 1)}$$

$$c_{i-1} = \frac{1 \cdot 3 \cdot \dots \cdot (2 \cdot n - 3) \cdot x^{2 \cdot n - 1}}{2 \cdot 4 \cdot \dots \cdot (2 \cdot n - 2) \cdot (2 \cdot n - 1)}$$

$$\frac{c_i}{c_{i-1}} = \frac{(2 \cdot n - 1) \cdot x^2}{2 \cdot n \cdot (2 \cdot n + 1)}$$