

Próba feladatok a 8. gyakorlathoz

1. $\underline{x} = [-2, 2, -1]$, $\underline{y} = [27, 19, 10]$

megoldás:

$$\text{L: } \frac{27}{4}(x-2) \cdot (x+1) + \frac{19}{12}(x+2) \cdot (x+1) - \frac{10}{3}(x+2) \cdot (x-2)$$

$$\text{N: } 27 - 2 \cdot (x+2) + 5 \cdot (x+2) \cdot (x-2)$$

2. Vegyük hozzá a $(0; 3)$ pontot az interpolációhoz!

megoldás:

$$\text{N: } 27 - 2 \cdot (x+2) + 5 \cdot (x+2) \cdot (x-2) + 0 \cdot (x+2) \cdot (x-2) \cdot (x+1)$$

3. Spline-interpolációhoz

Határozzuk meg azt a köbös spline-t, amelyre

$$\underline{x} = [-1, 0, 1], \underline{y} = [-1, 0, 1], \text{ továbbá } S'(-1) = S'(1) = 0.$$

4. Közös koordinátarendszerben ábrázoljuk azokat a köbös splineokat, amelyek a $[0, 1]$ -n nem azonosan 0-k.