Problem 2: Aşağıdaki veri tablosu için ileri yön sonlu farklar tablosunu hazırlayınız. Hazırlanacak olan bu tabloda x=4 olan satırı temel satır olarak ele alıp f(4.31) için enterpolasyon yapınız.

Problem 3: Aşağıda verilmiş olan tablodan faydalanarak f(3.0) yi bulunuz.

2)
$$\times$$
 | $\frac{4}{5}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{4}{120}$ | $\frac{4}{120}$ | $\frac{4}{138}$ | $\frac{4}{292}$ | $\frac{4}{5}$ | $\frac{4}{130}$ | $\frac{4}{120}$ | \frac

$$P(x) = 138 + \frac{292}{h=1} \cdot (x-c_1) = 292x - 1030 = 167,2$$
3)

3)
$$\times$$
 y Δy $\Delta^2 y$ $\Delta^3 y$ Δ^3

$$P(x) = 2,014 + \frac{1,207}{0,5} (x-0) + \frac{0,238}{2!(0.5)^2} (x-0)(x-0,5) + \frac{1,256}{3!(0.5)^3} (x-0)(x-0,5)(x-1)$$

$$P(x) = 2,014 + 2,414 \times + 0.546x^2 - 0,273x + 1,675x^3 - 2,513x^2 + 0,837x$$

$$P(x) = 1,675x^3 + 0.003$$

$$P(x) = 1,675x^{3} - 1,967x^{2} + 2,978x + 2,014$$

$$P(3) = 38,47$$