

1. Aşağıdaki veri kümesi göz önüne alınsın.

x	1	3	5	7
y	0.3	0.8	1	0.8

Bu veri kümesine ilişkin $l(x)$ parçalı lineer interpolasyon fonksiyonunu bularak $l(4)$ değerini belirleyiniz.

2. Aşağıdaki veri kümesi göz önüne alınsın.

x	-2	1	3	7
y	5	7	11	34

Bu veri kümesi için

(a) Lagrange yöntemi

(b) Newton bölünmüş farklar yöntemi

uygularak 3. mertebeden polinom interpolasyon fonksiyonunu bulunuz.

3. $\{(0, 1), (1, 1), (2, 5)\}$ veri kümesi için $S(x)$ kübik şerit (spline) interpolasyon fonksiyonunu bulunuz.