

V tabeli so predstavljeni podatki, ki so opisani z atributom X in ciljno spremenljivko Y. Z lokalno uteženo regresijo želimo napovedati vrednost za X = -2.

Uporabi jedrno funkcijo  $w_i$ .

X	Y	$w_i$
-3	-48	1
-1	8	1
2.5	31	0.22
0	6	0.50
1	13	0.33
4	66	0.17
-3.5	-51	0.66

$$w_i = \frac{1}{|x - x_i|}$$

$$\sum w_i = 3.88$$

$$\frac{\sum w_i y_i}{\sum w_i} \approx -12.45$$