

Aufgabe 2b

Sonntag, 4. Dezember 2022 21:14

$$b_0 = -4.80017703$$

$$b_1 = 0.25506262$$

Mit Maximum-Likelihood

i) 1 Arbeitstunde mehr wird investiert

$$p(Y=1, x^* = [x + 1]) = \frac{1}{1+e^{-(-4.80+0.255*(x+1))}} = \frac{1}{1+e^{-((-4.80+0.255)+0.255*x)}} = \frac{1}{1+e^{-(-4.545+0.255*x)}}$$

ii) 10 Arbeitstunden mehr werden investiert

$$p(Y= 1, x^* = [x + 10]) = \frac{1}{1+e^{-(-4.80+0.255*(x+10))}} = \frac{1}{1+e^{-((-4.80+2.55)+0.255*x)}} = \frac{1}{1+e^{-(-2.25+0.255*x)}}$$