

Opgave 2

Givet den nedenstående tabel fra Danmarks statistik over udviklingen i gennemsnitsalderen af nye forældre for hhv. kvinder og mænd:

Årstal	1980	1985	1990	1995	2000	2005
Kvinders alder [år]	24.6	25.5	26.4	27.5	28.1	28.9
Mænds alder [år]	30.0	30.8	31.4	32.2	32.6	32.9

- a) Undersøg værdierne i tabellen og beskriv kort hvilken tendens der synes at være for hhv. kvinder og mænd?
- b) Brug regression til at finde funktionsforskriften på en passende regressionsfunktion for hhv. kvinder og mænd som funktion af årstallet.
- c) Hvilket af de to datasæt passer bedst med en lineær funktion? Begrund svaret ved brug af forklaringsgraden og residualplots.
- d) Kan man forvente at modellen også kan beskrive udviklingen i gennemsnitsalderen over en større årrække, som f.eks. et århundrede?