Opgave 5

Aldersfordelingen i Danmark i årene 1950 og 2021 er givet i den grupperede fordeling nedenfor (tallene er afrundede):

Alders-interval [år]	Hyppighed 1950	Hyppighed 2021
$[\,0, 15[$	1 120 000	946 000
$[15, 30[$	908 000	1 110 000
$[30, 45[$	932 000	1 040 000
$[45, 60[$	738 000	1 180 000
$[60, 75[$	445 000	1 000 000
$[75, 90[$	119 000	484 000
$[90, 105[$	3 550	49 900
Sum	4 265 550	5 809 900

a) Beregn fordelingernes frekvens, frekvenstæthed samt kumuleret frekvens i en tabel.

b) Plot fordelingernes histogram i samme figur.

c) Forklar hvordan aldersfordelingen har udviklet sig fra 1950 til 2021.

d) Plot fordelingernes sumkurve i samme figur.

e) Bestem antallet af stemmeberettigede i hhv. 1950 og 2021.