

Opgave 3

Indkomstfordelingen for de 4 938 895 skattepligtige personer i Danmark i året 2023 er givet i den grupperede fordeling nedenfor:

Indkomst-interval [kr/år]	Hyppighed
[0, 100 000[	544 831
[100 000, 200 000[	669 454
[200 000, 300 000[	1 072 773
[300 000, 400 000[	815 221
[400 000, 500 000[	713 219
[500 000, 750 000[	770 862
[750 000, 1 000 000[	197 721
[1 000 000, 2 000 000[	122 222
[2 000 000, ∞ [	32 592
Sum	4 938 895

Kilde: Danmarks statistik

- a) Beregn fordelings frekvens, frekvenstæthed samt kumuleret frekvens i en tabel.
- b) Plot fordelings histogram for de første syv grupper dvs. op til 2 000 000 kr/år.
- c) Plot fordelings sumkurve for de første syv grupper dvs. op til 2 000 000 kr/år.
- d) Beregn hvor stor en procentdel af de skattepligtige personer i Danmark, der har en indkomst, som er lavere end en skolelærers indkomst på ca. 500 000 kr/år.
- e) Bestem størrelsen på medianindkomsten, som er den indkomst hvor halvdelen af de skattepligtige personer tjener mindre end.