

Opgave 2

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

Med udgangspunkt i de første 8 grupper af indkomstfordelingen:

- a) Beregn middelværdien af fordelingen.
- b) Beregn spredningen af fordelingen.

Det oplyses, at medianen af fordelingen er 322 000 kr.

- c) Beregn skævheden af fordelingen og angiv om fordelingen er hhv. højre- eller venstreskævt.
- d) Forklar hvad de beregnede værdier fortæller om indkomstfordelingen.