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
$[2\,000\,000, \infty[$	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 322 373 kr.

c) Beregn skævheden af fordelingen og angiv om fordelingen er hhv. højre- eller venstreskævt.

d) Forklar hvad de beregnede værdier fortæller om indkomstfordelingen.