

## Opgave 2

Indkomstfordelingen for de 4 585 140 skattepligtige personer i Danmark i året 2013 er givet i den grupperede fordeling nedenfor:

| Indkomst-interval [kr/år]    | Hyppighed |
|------------------------------|-----------|
| $[0, 100\,000[$              | 628 423   |
| $[100\,000, 200\,000[$       | 1 074 944 |
| $[200\,000, 300\,000[$       | 1 054 700 |
| $[300\,000, 400\,000[$       | 889 807   |
| $[400\,000, 500\,000[$       | 469 896   |
| $[500\,000, 750\,000[$       | 334 062   |
| $[750\,000, 1\,000\,000[$    | 76 333    |
| $[1\,000\,000, 2\,000\,000[$ | 50 719    |
| $[2\,000\,000, \infty[$      | 6 256     |
| Sum                          | 4 585 140 |

Med udgangspunkt i de første 8 grupper af indkomstfordelingen:

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