

Opgave 4

Til den skriftlige studentereksamen i Matematik A på STX i 2023 fik en klasse på 30 elever følgende karakterer:

(4, 10, 12, 7, 2, 4, 4, 2, 4, 7, 7, 12, 7, 7, 2, 7, 7, 4, 4, 10,
2, 0, 12, 0, 4, 10, 7, 10, 7, 10)

Landsresultatet for alle 12 201 elever i 2023 er angivet i tabellen nedenfor:

Karakter	-3	00	02	4	7	10	12
Antal	30	1020	666	2099	3409	3169	1808

- a) Sammenlign fordelingen af klassens karakterer med fordelingen på landsplan. Kommenter på evt. forskelle i de to fordelinger.
- b) Beregn hvor mange procent af eleverne på landsplan, der fik en karakter på enten 4 eller 7.
- c) Beregn hvor mange procent af eleverne der dumpede på landsplan dvs. fik karakteren 00 eller derunder. På denne baggrund hvor mange ville der i gennemsnit dumpe i en klasse på 30 elever.