Opgave 1

En slikfabrikant har indstillet produktionsapparatet, så andelen af gule chokoladeknapper er 20%. For at undersøge om dette nu også er tilfældet udtrækkes en tilfældig stikprøve på 300 chokoladeknapper hvoraf 71 af dem er gule.

a) Opstil en nulhypotese for binomialtesten.

b) Anvend et signifikansniveau på 5% og bestem den kritiske mængde for binomialtesten.

c) Afgør om stikprøven kan betragtes som en kritisk værdi og om man kan afvise nulhypotesen.