

Opgave 3

I en artikel i dagbladet Politiken tror mere end hver 10. på nisser. For at teste påstanden spørges 185 udvalgte personer hvoraf 15 svarer at de tror på nisser.

- a) Opstil en nulhypotese for binomialtesten og afgør om der skal anvende en ensidet eller tosidet signifikansområde.
- 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.