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.