Opgave 2

Et casino bruger et lykkehjul til at afgøre om en spiller vinder eller ej. Hjulet har to typer af felter, der afgør om man vinder eller taber. Casinoet påstår, at der er 30% chance for at vinde.

For at teste dette spinnes hjulet 45 gange, og det noteres at en evt. spiller ville vinde 10 gange.

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.