Opgave 5

Et firma der arbejder med avanceret nanoteknologi fremstiller en bestemt komponent som tidligere har levet op til kvalitetskravene i 35% af tilfældene. Firmaet har nu ændret deres produktionsmetode og vil undersøge om det har ført til en signifikant forbedring af kvaliteten. De tager derfor en stikprøve på 24 komponenter hvoraf de 13 lever op til kvalitetskravene.

a) Opstil en nulhypotese der kan bruges til at afgøre om den nye metode er en forbedring i forhold til den gamle.

b) Bestem om nulhypotesen kan afvises med et signifikansniveau på 5%.