P(n): Hvis minst en person i en gruppe på n personer er trøndere, så er alle i gruppen trøndere.

Bevis: P(1) er opplagt sann. Anta så at P(k) er sann. Vi må da vise at hvis en gruppe på k+1 personer inneholder en trønder, så er alle i gruppen trøndere. Vi kan nå ta ut en vilkårlig person i gruppen, som ikke er den gitte trønderen. Da vil, siden P(k) er sann, alle de resterende k personene være trøndere. Vi kan deretter ta ut en av de k trønderne og erstatte vedkommende med personen som først ble tatt ut. Vi har da igjen en gruppe på k personer hvor alle (ved P(k)) må være trøndere. Altså følger P(n) ved induksjon.

Hvor er feilen?