

Sandsynligheden for at kugle nr. 2 er rød er $1/2$. Men den *betingede* sandsynlighed for at kugle nr. 2 er rød, givet at kugle nr. 1 var rød, er $4/9$.

Intuitivt: Kugle nr. 1's farve indeholder information om kugle nr. 2's farve. Hvis man har trukket en rød kugle første gang er chancen for at få en rød anden gang mindre end hvis man har trukket en hvid første gang.