

Oberoende händelser

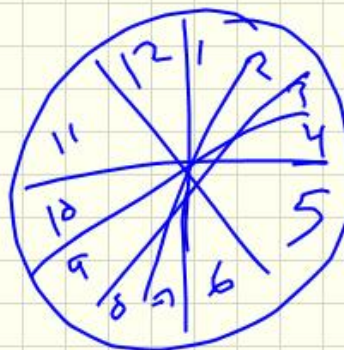
Oberoende händelser är när sannolikheten förblir oförändrad.

T.ex. att det alltid finns sex sidor på en tärning (6 möjlig utfall). Andra exempel är "Krona eller klave" eller på lottohjul på tivoli.

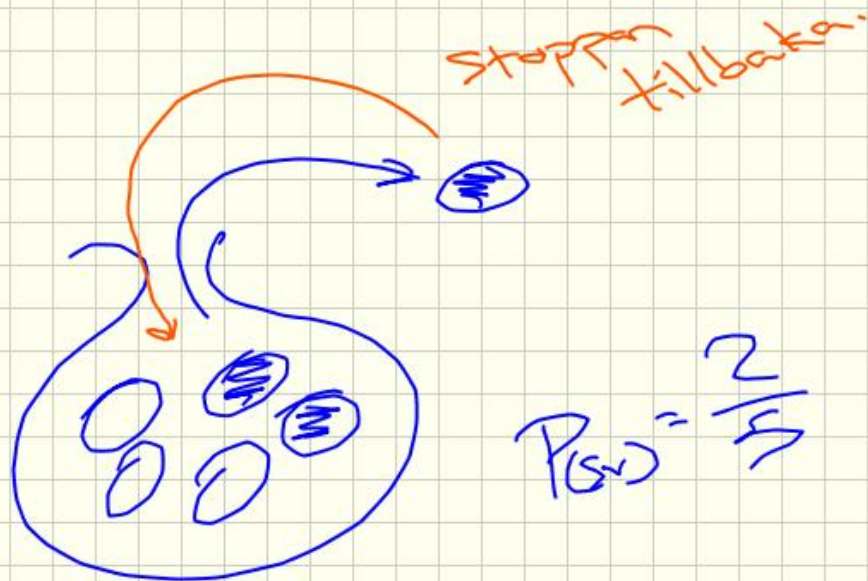
Oberoende händelser gäller också **vid återläggning**.



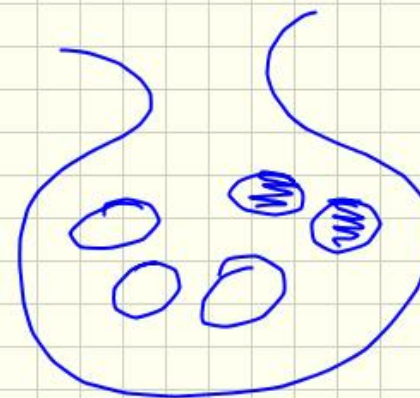
$$P(3) = \frac{1}{6}$$



Med återläggning - du lägger tillbaka kulor/kort så att förutsättningarna förblir detsamma som innan.



Stoppa tillbaka.



$$P(SV) = \frac{2}{5}$$

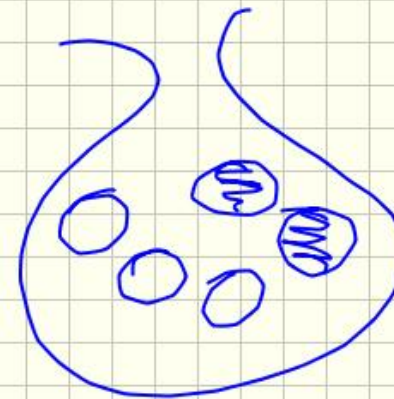
Beroende händelser.

Sannolikheten förändras.

Beroende på vad som händer i första "omgången" så ökar eller minskar sannolikheten för nästa utfall. Eftersom både de gynsamma och de möjliga utfallen påverkas.

T.ex. Ta upp kulor ur en påse, ta bort kort från en kortlek.

Beroende händelser sker ***utan återläggning***.



Utan återläggning - vi tar bort kort/kulor och därmed förändras utfallen och sannolikheten.

I det här fallet minskar sannolikheten att plocka upp en svart (blå) kula från 40 % till 25 %

