

29/8

kap: 2-7 Sannolikhets teori 1:a lp

kap: 9-14 (15) Statistiks teori 2:a lp

$\Omega$ : utfalls rum (mängd) stor omega.

$\omega$ : utfall små omega

Ex

ut falsum

$$\underline{A \cap B = \{1, 3\}}$$

$A^\infty$ : minst 4 =  $\{4, 5, 6\}$

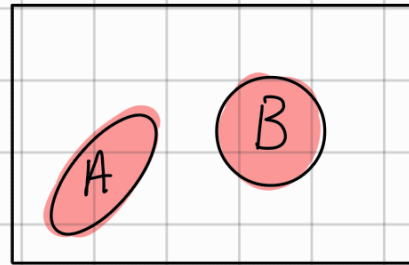
Hände bei A, B

A: höchst  $S = \{1, 2, 3\}$   
B: ~~wddn~~  $= \{1, 3, 5\}$

	$A$	$A^*$
$B$	$A \cap B$	$A^* \cap B$
$B^*$	$A \cap B^*$	$A^* \cap B^*$

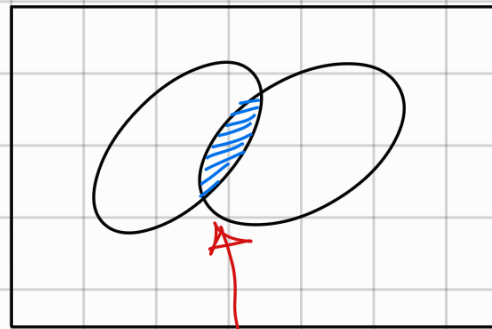
$$P(A \cup B) = P(A) + P(B)$$

om A och B är disjunta.



$$P(A \cup B) = P(A) + P(B) - P(A \cap B)$$

om A och B  
är inte disjunta



snittet inträffar 2 ggr  
-  $P(A \cap B)$   
tar bort en

$$\begin{aligned} P(A \cup B) &= P((A \cap B) \cup (A \cap B^*) \cup (A^* \cap B)) \\ &= P(A) + P(B) - P(A \cap B). \end{aligned}$$

