

- Hur stor är sannolikheten att av tre slumpvis valda personer
a) alla är födda i november
b) alla är födda på samma veckodag?
- Hur stor är sannolikheten att man med tre tärningar slår en triss? Triss betyder att de tre tärningarna visar samma tal.
- Lotta ska välja 3 glasskolor med olika smaker till sin strut. Hon kan välja mellan 7 olika sorters glass.
a) Hur många olika kombinationer av glasskolor kan Lotta göra?
b) Hur stor är den slumpmässiga sannolikheten för varje kombination?
- TVå händelser A och B kan inträffa. Det gäller att $P(A) = \frac{1}{2}$ och $P(B) = \frac{2}{3}$. Bestäm
a) $P(\text{antingen A eller B})$ b) $P(\text{både A och B})$
- På biblioteket får Eva själv bestämma sin pinkod, som består av fyra siffror.
a) Hur många olika kombinationer av fyra siffror kan göras?
b) Hur stor är sannolikheten att två personer väljer samma pinkod?
- Bestäm $P(A \text{ och } B \text{ och } C)$ då
 $P(A) = \frac{3}{7}$ $P(B) = \frac{14}{15}$ och $P(C) = \frac{5}{6}$
Svara i bråkform på enklaste sätt.
- Bestäm $P(\text{varken A eller B})$ om $P(A) = \frac{2}{7}$ och $P(B) = 12,5\%$.
Svara i bråkform.

Källa: Holmström, Svedhögare (2008), "Matematik för symmetri kurs B", Stockholm: Liber AB. s. 166 "Uppmaning 4"

Sannolikhetslära
och statistik

Claw

Ma1, Ma2 Dugge1 Moment 5

Utmaning 4

- 1 a) $\frac{1}{1728}$ b) $\frac{1}{49}$
- 2 $\frac{1}{36}$
- 3 a) 35 b) $\frac{1}{35}$
- 4 a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{3}$
- 5 a) $10^4 = 10\,000$
b) $\frac{1}{10000} = 0,01\%$
- 6 $\frac{1}{3}$
- 7 $\frac{5}{8}$

F ⁴ Förmåga	E	C	A
Begrepp	3a, 4a, 4b	3b, 7	
Procedur	1a, 1b, 2, 4a, 5b	4b, 5a, 6	7
Problemlösning			
Modell			
Resonemang		3a	3a
Kommunikation		6, 7	3b