

Beräkna sannolikhet

Sannolikhet talar om hur stor chans eller risk det är att något ska hända. Sannolikhet skrivs som ett tal mellan 0 och 1.

Omöjligt

Sannolikheten är alltid 0.

Möjligt

Du kan beräkna sannolikheten.

Säkert

Sannolikheten är alltid 1.

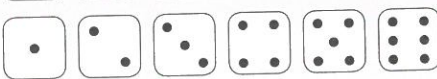
$$\text{Sannolikheten} = \frac{\text{antal gynnsamma händelser}}{\text{antal möjliga händelser}}$$

Fråga:

Du kastar en tärning en gång. Hur stor är sannolikheten att du ska få en 4:a, en 3:a eller en 2:a?

Lösning:

Antalet gynnsamma händelser är 3. 

Antalet möjliga händelser är 6. 

Sannolikheten = $\frac{3}{6}$. Svaret kan förkortas $\frac{3}{6} = \frac{3/3}{6/3} = \frac{1}{2}$

Svar: Sannolikheten är $\frac{1}{2}$

Du kan också skriva svaret som decimaltal (0,5) eller procent (50 %).

1. Hur stor är sannolikheten för att

- du blir blöt när du duschar?
- slå en sju på en sexsidig tärning?
- mormor ska fylla 12 år?
- du vinner på din lott om det är vinst på alla lotter?

2. Skriv något där sannolikheten är

- 0 (omöjlig)
- 1 (säker)

