

Hur många sexor?

Materiel

En tärning, miniräknare

- 1 Rita av tabellen nedan.¹⁾

Antal poäng	Avprickning	Frekvens	Relativ frekvens	
			Ställ upp i bråkform	Beräkna i hela procent
1				
2				
3				
4				
5				
6				

- 2 Kasta tärningen och pricka av poängen i din tabell. Gör detta 60 gånger.
- 3 Skriv in frekvenserna i din tabell.
- 4 Ställ upp de relativa frekvenserna i bråkform. Beräkna dem sedan i hela procent. Skriv in resultaten i tabellen.
- 5 Vilket värde får summan av frekvenserna? Varför blir det så?
- 6 Vilket värde får summan av de relativa frekvenserna? Varför blir det så?
- 7 Hur många sexor tror du att du får om du kastar tärningen 3000 gånger? Motivera ditt svar.
- 8 I samband med tärningskast kan man med matematiska symboler skriva $P(3) = \frac{1}{6}$. Vad menas med detta?
- 9 Tärningskast är exempel på ett slumpförsök. Vad menas med ett slumpförsök?

¹⁾ Kopieringsunderlag till tabellen finns på nätplatsen www.matematik3000.nu