



# Sannsynlighet

Nivå 2 - mellomtrinn



Sannsynlighet handler om å forutsi om noe vil skje. Man beskriver sannsynligheter med brøk, desimaltall og prosenter. Ofte når man regner med sannsynligheter, blir ordet "sjanse" brukt om noe som man gjerne vil lykkes med. Ordet risiko blir brukt om noe man helst vil unngå.

Navn: \_\_\_\_\_

Klasse: \_\_\_\_\_



# Hva er sjansen?



Hva er sjansen for:



at pilen lander på en  ?

2 av 8 - 2/8



at pilen lander på en  ?

\_\_\_\_\_



at pilen lander på en  ?

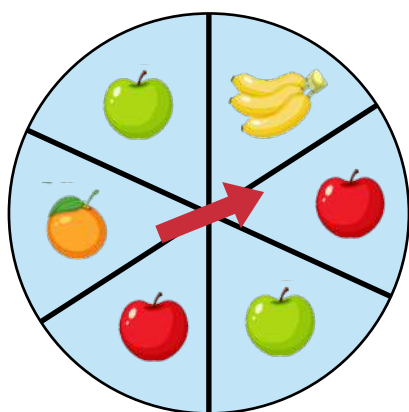
\_\_\_\_\_



# Hva er sjansen?

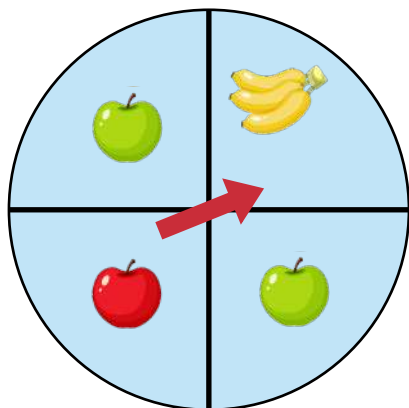


Hva er sjansen for:



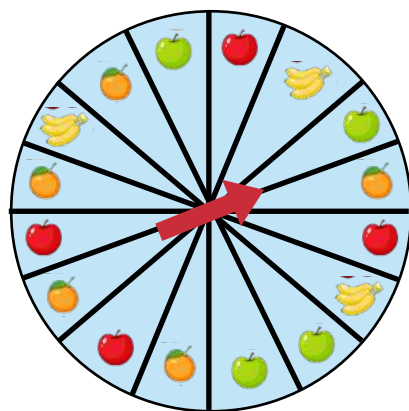
at pilen lander på en 🍊 ?

---



at pilen lander på en 🍏 ?

---



at pilen lander på en 🍌 ?

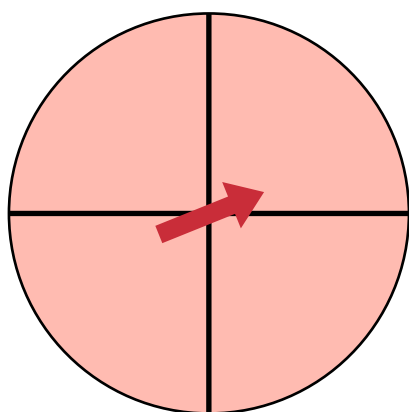
---



# Hva er sjansen?

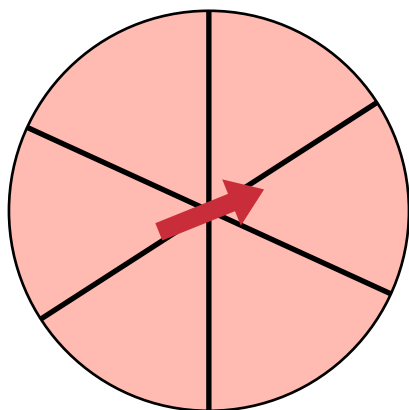


Tegn selv. Hva er sjansen for:



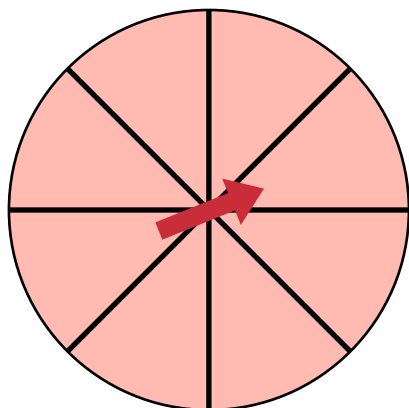
at pilen lander på en ?

$$\frac{3}{4} \quad 75 \% \quad 0,75$$



at pilen lander på en ?

$$\frac{2}{6} \quad 33,3 \% \quad 0,333$$



at pilen lander på en ?

$$\frac{5}{8} \quad 62,5 \% \quad 0,625$$





# Hvem går i klassen?



Skriv navnene på alle i klasse din.


Hva er sjansen for at navnet starter med F? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for å trekke et jentenavn? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for å trekke et guttenavn? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for at navnet inneholder en e? \_\_\_\_\_



# Mynt eller krone?



Du har 3 forsøk på å kaste to mynter.

Hvert forsøk inneholder 10 kast.

**Sett kryss hver gang begge myntene lander på ulik side.**

Du gjetter på 1. forsøk:

      
10

Du gjetter på 2. forsøk:

      
10

Du gjetter på 3. forsøk:

      
10


Forsøk 1

Forsøk 2

Forsøk 3



# Mynt eller krone?

Du har 3 forsøk på å kaste to mynter.

Hvert forsøk inneholder 10 kast.

**Sett kryss hver gang begge myntene lander på samme side.**

Du gjetter på 1. forsøk:

      
10

Du gjetter på 2. forsøk:

      
10

Du gjetter på 3. forsøk:

      
10

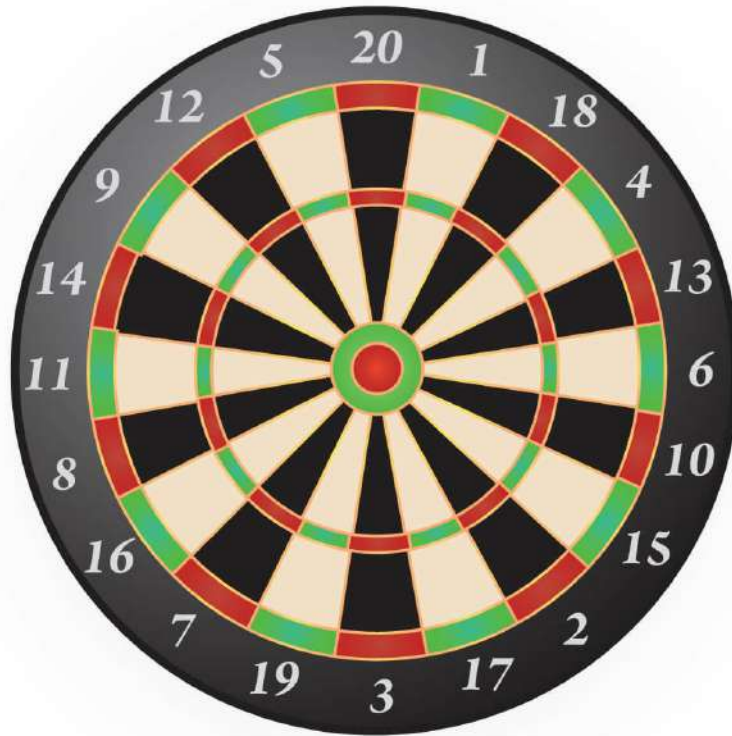

Forsøk 1

Forsøk 2

Forsøk 3



# Dart



Hva er sjansen for å treffe tallet 20? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for å treffe et tall mindre enn 12? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for å treffe et partall? \_\_\_\_\_

Hva er sjansen for å treffe et tall større enn 7? \_\_\_\_\_





# Rulett



...å treffe tallet 16: \_\_\_\_\_

...å treffe et partall: \_\_\_\_\_

...å treffe et rødt felt: \_\_\_\_\_

...å treffe et grønt felt: \_\_\_\_\_

...å treffe et tall i rekke 1: \_\_\_\_\_

...å treffe tallet 0: \_\_\_\_\_



# Regnefortellinger

	7	8	9	10	11	12
	6	7	8	9	10	11
	5	6	7	8	8	10
	4	5	6	7	8	9
	3	4	5	6	7	8
	2	3	4	5	6	7

Når man kaster med to terninger, er det 36 utfall. **Utfall** er de mulighetene som finnes, når man kaster med to terninger. **Summen** er de to tallene plusset med hverandre.

Hvilken sum er det størst sannsynlighet for å kaste?

---

Hva er sannsynligheten for å kaste summen 5?

Brøk:

Prosent:

Desimaltall:

---

Hvilken sum er det minst sannsynlighet for å kaste?

---



# Regnefortellinger



I en pose med M&M er det 20 røde, 30 blå, 25 grønne, 10 gule og 15 sorte. Hva er sannsynligheten for å trekke en M&M, som ikke er rød eller blå?



Svar: \_\_\_\_\_

Anne trekker 3 kort fra en kortstokk. Hun trekker hjerter konge, kløver konge og ruter 10. Hun beholder kortene på hånden. Hva er sannsynligheten nå, for at hun trekker en konge?



Svar: \_\_\_\_\_





# Regnefortellinger



Mille lager en konkurranse med sin mormor, hvor hun skal kaste to terninger. Hun vinner hvis begge terningene viser 6. Hva er sannsynligheten for at begge terningene viser 6?



Svar: \_\_\_\_\_

Mie og Anton vil spille om hvem som skal ta oppvasken. De kaster to mynter. Mie vinner hvis begge myntene er like, og Anton vinner hvis myntene er forskjellige. Er det rettferdig?



Svar: \_\_\_\_\_