

# Lekseark matematikk torsdag

OBS! Hugs å skrive namn på arket. Svara skriv du direkte på arket.

## Sannsynsrekning

Sjølve prinsippet bak sannsynsrekning, er at vi spør kor mange *gunstige utfall* vi har i eit utvalg av *moglege utfall*. Sannsynet for ei *hending* er da gitt som ein brøk:

$$\text{sannsynet for ei hending} = \frac{\text{gunstige utfall}}{\text{moglege utfall}}$$

## Eksempel

Kva er sannsynet for å trekke ei svart kule fra ei eske der det er 3 grå og 5 kvite kuler?



**Svar:**

Gunstige utfall: 3

Moglege utfall:  $3 + 5 = 8$

Sannsynet for å trekke ei grå kule er  $\frac{3}{8}$

## Oppgåve 1

Finn sannsynet for å trekke ei grå kule når det er

- a) 4 grå og 6 kvite kuler.



- b) 2 grå og 7 kvite kuler.



- c) 9 grå og 3 kvite kuler.



- d) 12 grå og 24 kvite kuler.

- e) 16 grå og 29 kvite kuler.

- f) 89 grå og 112 kvite kuler.

Obs! Ny oppgåve på neste side.

## Oppgave 2

Finn sannsynet for å trekke ei svart kule når det er

- a) 4 grå, 6 kvite og 3 svarte kuler.



- b) 2 grå, 7 kvite og 4 svarte kuler.



- c) 3 grå og 4 kvite og 9 svarte kuler.



- d) 12 grå, 24 kvite og 53 svarte kuler.

- e) 16 grå, 29 kvite og 79 svarte kuler.

- f) 89 grå, 112 kvite og 142 svarte kuler.