

**Oppgave 1.** Tabellen under viser resultatene i en spørreundersøkelse i en klasse.

	Liker spaghetti	Liker ikke spaghetti
Er fra Malaysia	12	5
Er fra Indonesia	3	10

A: Liker spaghetti

M: Er fra Malaysia

I: Er fra Indonesia

- Hvor mange elever er fra Malaysia?
- Hvor mange elever er det i klassen?
- Hvor mange elever liker ikke spaghetti?
- Regn ut  $P(A)$ ,  $P(M)$  og  $P(I)$ .
- Regn ut  $P(A|M)$  og  $P(M|A)$ .
- Vi får vite at en elev liker spaghetti. Hva er sannsynligheten for at eleven er fra Indonesia?
- Er A og M uavhengige hendelser?

**Oppgave 2.** I en klasse er det 7 elever som har vært i Malaysia og 5 elever som har vært i Indonesia. Det er 10 elever som har vært i Indonesia eller Malaysia.

La  $M$  = Antall elever som har vært i Malaysia

La  $I$  = Antall elever som har vært i Indonesia.

Lag et venndiagram. Sett opp ligninger og regn ut hvor mange elever som har vært i både Malaysia og Indonesia.

**Oppgave 3.** To terninger kastes.

La  $X$  = resultat på blå terning.

La  $Y$  = resultat på rød terning.



- Hvor mange utfall er det når vi kaster 2 terninger?
- Finn  $P(X = 5)$
- Finn  $P(X < 3)$
- Finn  $P(X = 3 \text{ og } Y = 4)$
- Finn  $P(X + Y = 9)$
- A: Blå terning viser oddetall B: Blå terning viser mer enn 3  
Regn ut  $P(A)$  og  $P(A|B)$ . Er A og B uavhengige hendelser?