

Eksamen Matematikk 10. årstrinn våren 2024

Løsning fra [OpenMathBooks prosjektet](#)

Oppgave 1

Pris for voksen = x

Pris for barn = y

$$2x + y = 400 \quad (1)$$

$$x + y = 260 \quad (2)$$

Vi trekker (2) i fra (1):




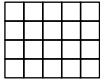
$$2x + y - (x + y) = 400 - 260$$

$$x = 140$$

En barnebillett koster 140 kroner.

Oppgave 2

a)

	Figur 1	Figur 2	Figur 3	Figur 4
Tegning av figur				
Antall ruter i figuren	2	6	12	20

b) Rutene utgjør et rektangel med bredde n og høyde $n - 1$. Altså er det $n(n - 1)$ ruter i figuren.

Oppgave 3

Påstand	Sann	Usann
Lese bøker er det ungdommer bruker mest tid på		x
Det er flere som spiller dataspill/TV-spill enn som ser på TV		x
Nesten tre firedeler av ungdommene spiller på telefon/nettbrett	x	
Omtrent 40% av ungdommene bruker mindre enn en time daglig på sosiale medier		x