

# Eksamen Matematikk 10. årstrinn våren 2023

Løsning fra [OpenMathBooks](#) prosjektet

## Oppgave 1

### Alternativ 1

Vi setter

$$\text{slikkepinne} = x \quad , \quad \text{sjokolade} = y$$

Da er

$$2x + 2y = 32 \tag{1}$$

$$4x + 2y = 44 \tag{2}$$

Ligning (2) minus ligning (1) gir at

$$4x - 2y - (2x + 2y) = 44 - 32$$

$$2x = 12$$

$$x = 6$$

Av (1) har vi da at

$$2 \cdot 2 + 2y = 32$$

$$2y = 28$$


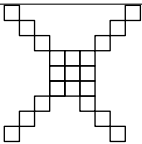

$$y = 14$$

En slikepinne koster 6 kr og en sjokolade koster 14 kr.

### Alternativ 2

Hvis vi i figuren til høyre i oppgaven tar bort det som er i figuren til venstre, har vi igjen to klubber som koster  $44 - 32 = 12$  kr. Da koster en slikkepinne 6 kr. Skal to slikkepinner til 6 kr og to sjokolader koste 32 kr til sammen, må sjokoladen koste 14 kr.

# Oppgave 2

FIGURNUMMER		1	2	3
a)				
	TEGNING AV FIGUREN			
	ANTALL BRIKKER I FIGUREN	5	12	21