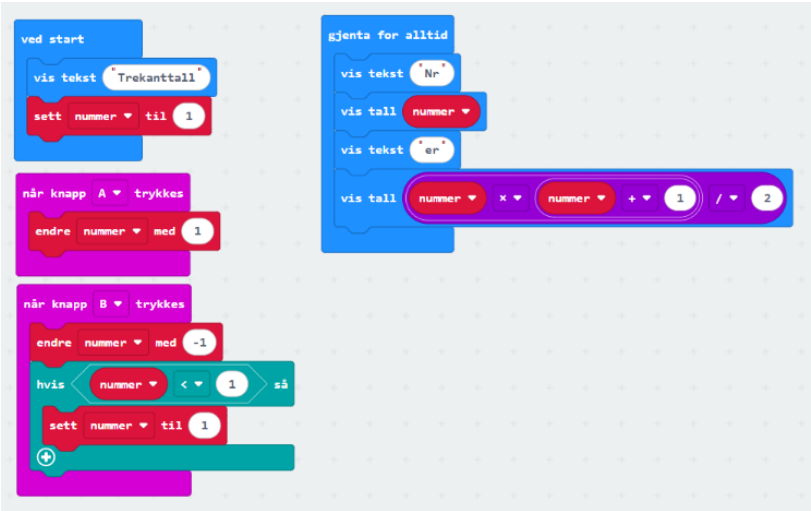
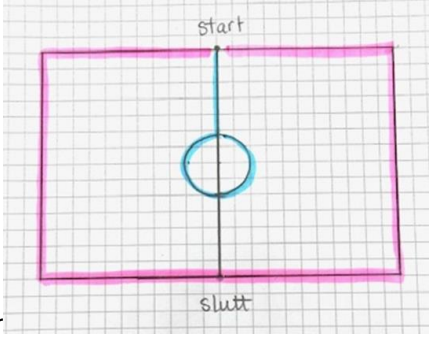
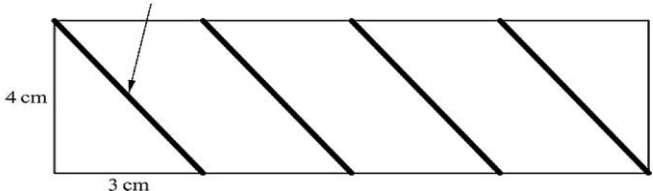
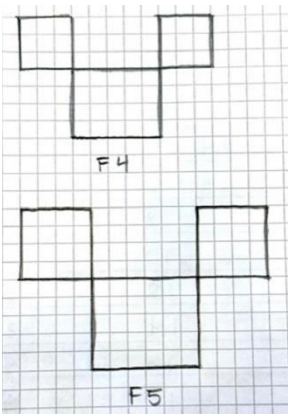


2025 AbelGøy Finale Fasit

Oppg.	Ant. poeng	Fasit
1	6	MÅ gjøre: • endre blokkene i "når knapp A og B trykkes" fra "sett nummer til" til "endre nummer med" • endre formelen til $(\text{nummer} * (\text{nummer} + 1)) / 2$ BØR gjøre: • korte ned på all teksten KAN gjøre: • legge inn begrensning slik at "nummer" ikke kan bli lavere enn 1 
2	8	a) 7700 m² b) 385 m³ c) 73 lass d) 342,2 kg  e) Kan løses på flere måter f) 486,5 m g) 15 dm³ h) 54 kg

3	2	66,7 år
4	3	a) 30 °C b) -40 °F = - 40 °C
5	2	 Snoras lengde er 20 cm
6	3	42 km/h og 40 km/h
7	5	a) 36 elever b) 100 elever c) 48 elever d) 20% e) Diagram A. Viser riktig variasjon mellom trinnene med flest og færrest elever (1. og 2. trinn).
8	4	 a) Her er oversikt over de fem første figurtallene $F_1 = 2 \cdot 1 = 2$ $F_2 = 2 \cdot 1^2 + 3 \cdot 2 = 8$ $F_3 = 2 \cdot 2^2 + 4 \cdot 3 = 20$ Mønster vi kan bruke videre: $F_4 = 2 \cdot 3^2 + 5 \cdot 4 = 38$ $F_5 = 2 \cdot 4^2 + 6 \cdot 5 = 62$ b) Figurene består av to kvadrater og et rektangel. For hver figur vokser sidene i kvadratene med 1. Rektangelet vokser også med 1 i lengde og 1 i bredde. c) Vi generalisere sammenhengen vi fant i b). $F_n = 2 \cdot (n - 1)^2 + (n + 1) \cdot n$ Det gir oss videre $F_n = 2 \cdot (n - 1)^2 + (n + 1) \cdot n = 2(n^2 - 2n + 1) + n^2 + n = 2n^2 - 4n + 2 + n^2 + n = 3n^2 - 3n + 2$
9	2	a) 15115 kr b) 35,7%
10	2	0,952 (95,2%)

