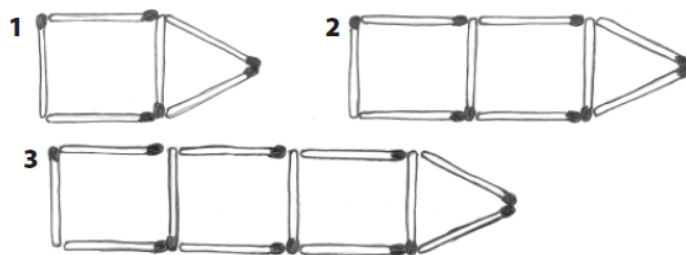


Nedenfor ser du tre figurer som er laget av fyrstikker. Du skal nå undersøke om det er et system som forklarer hvor mange fyrstikker en hvilken som helst figur er laget av.



a) Tegn den 4. figuren. Hvor mange fyrstikker trenger du til den?

b) Kan du tegne den 10. figuren? Hvor mange fyrstikker trenger du til den?

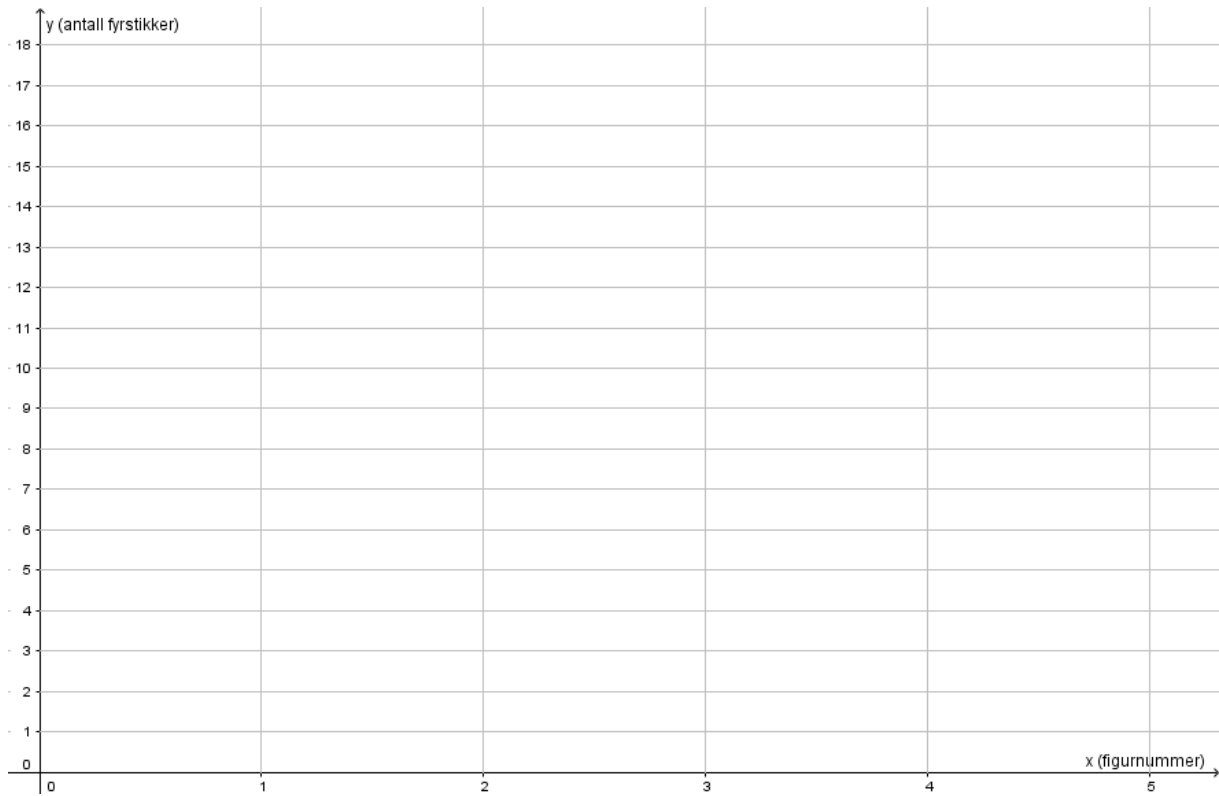
c) Fyll ut tabellen.

Figur-nummer	Antall fyrstikker	Sammenheng/ utregningsmetode
1	6	$3 \cdot 1 + 3$
2		$3 \cdot 2 + 3$
3		
4		
		$3 \cdot 6 + 3$
8		
	33	
n		

d) Hvordan kan du regne ut antall fyrstikker du trenger til å lage figur nummer n ?

e) Hvilke to størrelser er det som endrer seg? (Fasit: Se aksnavn på baksiden)

f) Tegn inn sammenhengen mellom antall fyrstikker og figurnummeret som punkter i koordinatsystemet under. Skriv koordinatene ved hvert av punktene:



g) Bruk linjal til å forbinde punktene, tegn linja helt ut til kanten av koordinatsystemet.

h) Les av i figuren hvor mange fyrstikker du trenger for å lage den 5. figuren.

i) Kontroller ved å tegne figuren: