

# Mönster

När man arbetar med mönster så är det första steget att titta på DIFFERENSEN mellan varje tal.

På så sätt kan du räkna ut vad nästa tal kan bli.

Utifrån differensen så kan du också räkna ut en GENERELL FORMEL

Ex: 2, 5, 8, ...



Bilder

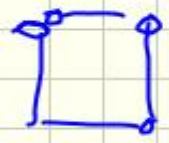


fig 1



fig 2



fig 3

?

fig 4

"översatt till siffror"

4

7

10

RÄKNA UT DIFFERENS



$10 + 3 = 13$

Det ökar med 3 tändstickor!



6, 11, 16,

fig 5?

6, 11, 16      21  
fig1   fig2   f=g3   f=g4

26  
fig5

Fig 37? - Lite svårare.

Vi behöver en GENERELL FORMEL!

↓  
gäller för ALLA figurer,

Den betecknas  $\Rightarrow n$

Vi prövar



För att skapa en generell formel måste vi jobba i flera steg. Använd en tabell för att tydligare se ett mönster.

Diff. anger alltid hur många  $n$  det ska vara.

fig		
1	$5 \cdot 1 + 1$	6
2	$5 \cdot 2 + 1$	11
3	$5 \cdot 3 + 1$	16
$n$	$5n + 1$	

$\underbrace{\quad 5 \quad}$        $\underbrace{\quad 5 \quad}$   
 6,    11,    16  
 fig1    fig2    fig3

Generell formel

$$5n + 1$$

Fig 37?

$$5 \cdot 37 + 1$$

$$(186)$$

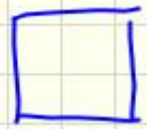


fig 1

4



fig 2

7

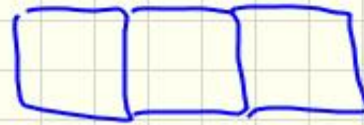


fig 3

10

fig 37?

Hur många n?

$$\text{Diff} = 3 \Rightarrow 3n$$

fig		
1	$3 \cdot 1 + 1$	4
2	$3 \cdot 2 + 1$	7
3	$3 \cdot 3 + 1$	10
n	$3n + 1$	

$$3n + 1$$

fig 37

$$3 \cdot 37 + 1$$

$$112$$

3      9      12      9      21

fig		
1	$9 \cdot 1 - 6$	3
2	$9 \cdot 2 - 6$	12
3	$9 \cdot 3 - 6$	21
	$9n - 6$	