

Mönster (II)

1 Antalet knappar bildar ett mönster.

a) Hur många knappar är det i figur 4? _____

b) Hur många knappar är det i figur 8? _____

c) Vilket av uttrycken i rutan visar antalet knappar i figur n ?

d) Vilken är differensen? _____

e) Vilken är variabeltermen i uttrycket? _____

f) Vilken är siffertermen i uttrycket? _____

g) Hur många knappar finns det i figur 100? _____



Fig 1

Fig 2

Fig 3

$2n + 1$	$2n$
$3 + n$	$2n + 2$

2 Talen i en talföljd kan beräknas med uttrycket $4n + 1$, där $n = 1, n = 2$ och så vidare.

a) Vilka är de tre första talen i talföljden? _____

b) Vilken är differensen? _____

c) Vilken är variabeltermen i uttrycket? _____

d) Vilken är siffertermen i uttrycket? _____

e) Vilket är tal nummer 25 i talföljden? _____

3 Antalet rutor bildar ett mönster.

a) Hur många rutor är det i figur 4? _____

b) Hur många rutor är det i figur 10? _____

c) Vilket av uttrycken i rutan visar antalet rutor i figur n ?

d) Vilken är differensen? _____

e) Vilken är variabeltermen i uttrycket? _____

f) Vilken är siffertermen i uttrycket? _____

g) Hur många rutor finns det i figur 100? _____

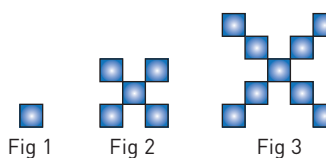


Fig 1

Fig 2

Fig 3

$4n$	$4n - 3$
$1 + 4n$	$3n - 1$

Mönster (II)**FACIT**

- 1**
- a) 9 st
 - b) 17 st
 - c) $2n + 1$
 - d) 2
 - e) $2n$
 - f) 1
 - g) 201 st
- 2**
- a) 5, 9 och 13
 - b) 4
 - c) $4n$
 - d) 1
 - e) 101
- 3**
- a) 13 st
 - b) 37 st
 - c) $4n - 3$
 - d) 4
 - e) $4n$
 - f) -3
 - g) 397 st