

## 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? \_\_\_\_\_

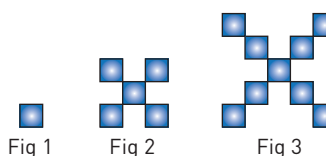


Fig 1

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