

# Mönster med stickor

## – Bedömda elevarbeten (1–5)

### Elevarbete 1

(2/0/0)

a) 18

E<sub>p</sub>

b) Jag ökar med 4 st varje gång.  
 Om figur 4 har 18 tändstickor så måste  
 figur 8 ha 36.  $10 - 8 = 2$  och då är det  
 två gånger till.  $36 + 4 = 40$   $40 + 4 = 44$   
 Svar: Figur 10 har 44 tändstickor.

E<sub>p</sub>

c) —

Kommentar: Utgår från figur 4 men tar inte bort de två extra stickorna.

### Elevarbete 2

(2/1/0)

a) 18 stickor

E<sub>p</sub>

b)

$$6 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 + 4 = 36$$

$$9 \cdot 4 = 36 \quad 36 + 6 = 42$$

E<sub>p</sub> C<sub>p</sub>

c)

$$\begin{array}{r} 42 \\ \cdot 4 \\ \hline 168 \end{array} \quad \begin{array}{r} 42 \\ \cdot 5 \\ \hline 210 \end{array} \quad \begin{array}{r} 194 \\ - 168 \\ \hline 26 \end{array}$$

Figur 40 168 stickor      Figur 6 har 26

Svar: Figur 46  
 har 194 stickor

$$\begin{array}{r} 168 \\ + 26 \\ \hline 194 \end{array}$$

Kommentar: Använder ingen metod som fungerar till mönstrets struktur. Räknar som om sambandet vore proportionellt.

## Elevarbete 3

(2/2/0)

a, 18

E<sub>P</sub>

b,

Svar: Det är 42  
stickor i figur 10.

5 6 7 8 9 10  
22, 26, 30, 34, 38, 42

E<sub>P</sub> C<sub>P</sub>

c,

Svar: Figur 51 är 194 stickor.

C<sub>M</sub>

42, 46, 50, 54, 58, 52, 56, 60, 64,  
68, 72, 76, 80, 84, 88, 92, 96, 100,  
104, 108, 112, 116, 120, 124, 128, 132,  
136, 140, 144, 148, 152, 156, 160, 164,  
168, 172, 176, 180, 184, 188, 192, 194

Kommentar: Börjar med figur 10 och adderar sedan stickorna för en figur i taget. Räknar fel efter 58 stickor vilket ger fel figurnummer.

## Elevarbete 4

(2/3/1)

a, 18

E<sub>P</sub>

b) Figur 1 = 6

Figur 2 = 10

Figur 4 = 18

Figur 5 = 22

4 · 5 = 20

$$22 + 20 = 42$$

E<sub>P</sub> C<sub>P</sub>

c,

Figur		Figur 5 = 22
45	$40 \cdot 4 = 160$	$160 + 22 = 182$
46	$41 \cdot 4 = 164$	$164 + 22 = 186$
48	$43 \cdot 4 = 172$	$172 + 22 = 194$

Svar: 48

C<sub>M</sub> C<sub>P</sub>

A<sub>R</sub>

Kommentar: Underbygger hur figurnumret har bestämts med en systematisk tabell.

## Elevarbete 5

(2/3/1)

$E_p$

$E_p C_p$

$C_M C_p$

$A_R$

a, 18 stickor

b,  $4 \cdot 10 + 2 = 42$

c,  $194 - 2 = 192$

$$\frac{192}{4} = 48$$

Svar: 1 figur nr 48 är det  
194 stickor.

Kommentar: Underbygger hur figurnumret har bestämts med en generell metod.