



Rättelse till
Matematikboken X
Fjärde upplagan

Vi beklagar att några illustrationer blev förstörda i tredje tryckningen pga trycktekniska problem. Så här ska sidorna se ut.

4053 Hur många rutor kommer att finnas i figur

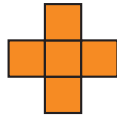
a) 4

b) 6

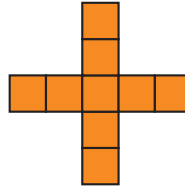
c) 8



Figur 1



Figur 2



Figur 3

?

...

4054 Vilket tal saknas?

- a) 1 2 4 7 11 **P**
 b) 100 90 81 73 **P** 60

4055 Med uttrycket $3 + 5 \cdot n$ kan du räkna ut talen i en talföljd.

I uttrycket är $n = 1$, $n = 2$ och så vidare.

- a) Vilket tal är det åttonde i talföljden?
 b) Talet 63 finns med i talföljden. Som vilket nummer då?

4056 Titta på den här talföljden:

1 4 7 10 13 ...

Vilket av uttrycken nedan visar hur talen i talföljden kan räknas fram?

A: $2 \cdot n - 1$ B: $3 \cdot n - 2$ C: $4 \cdot n - 3$

4057 Hur många mynt kommer det att vara i figur

a) 5

b) 10

c) 20

d) n 

Figur 1



Figur 2



Figur 3

?

...

4058 En talföljd kan räknas ut med uttrycket $5 - 3 \cdot n$. När Rasmus räknar ut de tre första talen får han 2, 4 och 6. Vilket fel tror du att Rasmus har gjort?

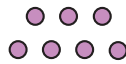
I figurerna nedan ser du kulor lagda i ett mönster. Antalet kulor kan skrivas 3, 5, 7, 9 och så vidare.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

?

Figur n

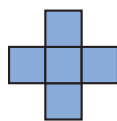
Vi ska nu skriva det uttryck som ger oss antalet kulor. Vi börjar då med att subtrahera antalet i figur 1 med 2. Vi subtraherar med 2 eftersom det blir 2 kulor fler för varje ny figur. Man säger att *differensen* är 2. Vi får då $3 - 2 = 1$. Talet 1 är vårt *starttal*. Vi kan nu skriva antalet kulor i figur 1 så här:

$$\begin{array}{c} 1 + 2 \cdot 1 = 3 \\ \text{Starttalet} \quad \quad \quad \text{Differensen} \quad \quad \quad \text{Figurens nummer} \end{array}$$

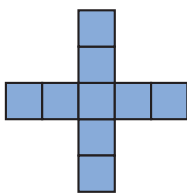
Fig 1	$1 + 2 \cdot 1 = 3$
Fig 2	$1 + 2 \cdot 2 = 5$
Fig 3	$1 + 2 \cdot 3 = 7$
Fig 4	$1 + 2 \cdot 4 = 9$
Fig 10	$1 + 2 \cdot 10 = 21$
Fig n	$1 + 2 \cdot n$

Med uttrycket $1 + 2 \cdot n$ kan vi räkna ut antalet kulor i vilken figur som helst. Vi kan till exempel räkna ut att det i figur 100 är $1 + 2 \cdot 100 = 201$ kulor.

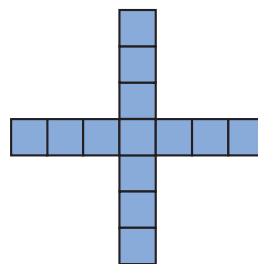
4059 Antalet rutor bildar ett mönster.



Figur 1



Figur 2



Figur 3

?

Figur n

- Vilken är differensen?
- Vilket är starttalet?
- Vilket av uttrycken nedan visar hur du kan räkna ut antalet rutor?

A: $1 + 2 \cdot n$

B: $1 + 3 \cdot n$

C: $1 + 4 \cdot n$

Blandade uppgifter

ETT

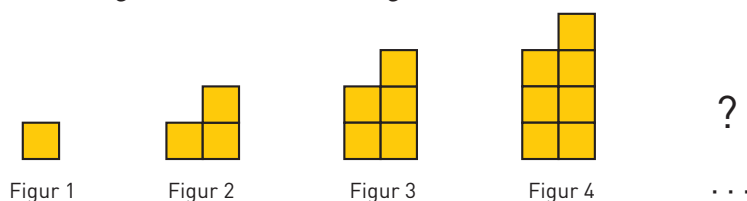
TVÅ

4145 a) $24 / 2 + 14$ b) $(120 - 90) / 3$ c) $12 \cdot 3 - 4 \cdot 5$

4146 Beräkna värdet av uttrycket $7 \cdot x + 3$ för

a) $x = 2$ b) $x = 5$

4147 Hur många rutor är det i nästa figur?



4148 Vilket är nästa tal i dessa talföljder?

a) 3 7 11 15 **F**
b) 45 42 39 36 **F**

4149 Harald är x år.

- a) Linnea är 2 år äldre än Harald. Teckna ett uttryck för Linneas ålder.
b) Hampus är dubbelt så gammal som Harald. Teckna ett uttryck för Hampus ålder.

4150 Hur många tabletter är det i varje påse om det är lika många i varje?
Teckna en ekvation och lös den.

