

Mönster-uppgifter

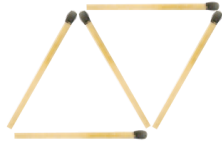
1. Bestäm en formel för följande mönster om du utgår ifrån att den översta är den första figuren.



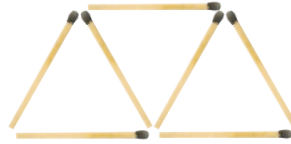
2. Bestäm en formel för följande förändring



Figur 1



Figur 2



Figur 3

3. a) Bestäm en generell formel för antalet stickor i figur n

- b) Vilken figur i ordningen innehåller 58 stickor?



1

2

3



4

4. Skriv en generell formel för talutvecklingen där x är ordningen

a)

x	y
0	4
1	8
2	12
3	16

b)

x	y
0	1
1	2
2	4
3	8

5.

a) Bestäm hur många gula rutor det finns i figur 7.

b) Bestäm en generell formel för hur många gula rutor som figur n innehåller



Figur 1

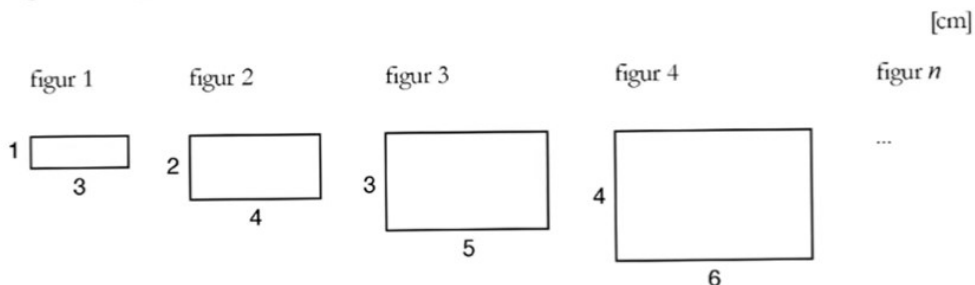


Figur 2

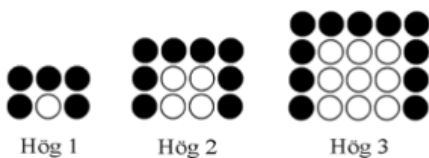


Figur 3

6. Skriv ett generellt uttryck för arean för den n :te rektangeln



7. Observera mönstret nedan. Bestäm hur många svarta prickar det kommer vara i figur n med en förenklad formel



8.

a) Bestäm en formel för utvecklingen av klossar

b) Bestäm vilken figur som innehåller 4^4 klossar.

