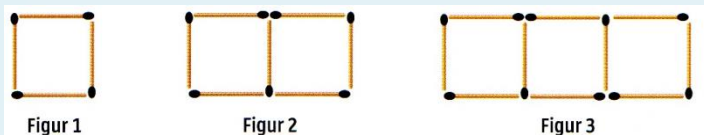


# Algebra åk8

## Mönster / uttryck

Kolla

Hur kan man beskriva ett mönster av figurer som ökar regelbundet "matematiskt"?  
Jo, kolla exemplet här intill!



I figur 2 (ovanför) så har det ökat med 3 st stickor och i figur 3, tre till.

Om vi kallar figurnumret för " $n$ " så är alltså  $n=3$  för figur "nummer tre".

Vi skriver ett uttryck för antalet tändstickor i figur " $n$ ":  $3 \cdot n + 1$

Alltså "ökningen"  $\cdot$  "figurnumret"  $+ 1$  (för att det ska bli fyra stickor)

Om vi då tänker oss figur 4 ( $n=4$ ) så blir det:  $3 \cdot 4 + 1 = 13$

| Figur | Stickor |
|-------|---------|
| 1     | 4       |
| 2     | 7       |
| 3     | 10      |
| 4     | $3n+1$  |

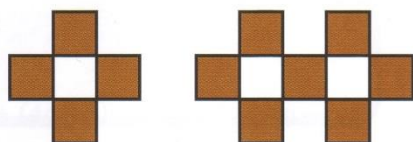
Nu gör vi några uppgifter:



1. Kolla de bruna figurerna här under.



[Genomgång](#)



Figur 1

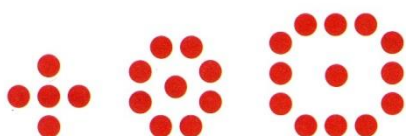
Figur 2

Figur 3

Gör en lika tabell som i exemplet där uppe. Försök att skriva ett "generellt" uttryck som beskriver hur många bruna kvadrater det är i figur 3 osv..



2. Gör samma sak med "prickfigurerna" nedan.



Figur 1

Figur 2

Figur 3