

# Matematik

Delprov E

Årskurs

6

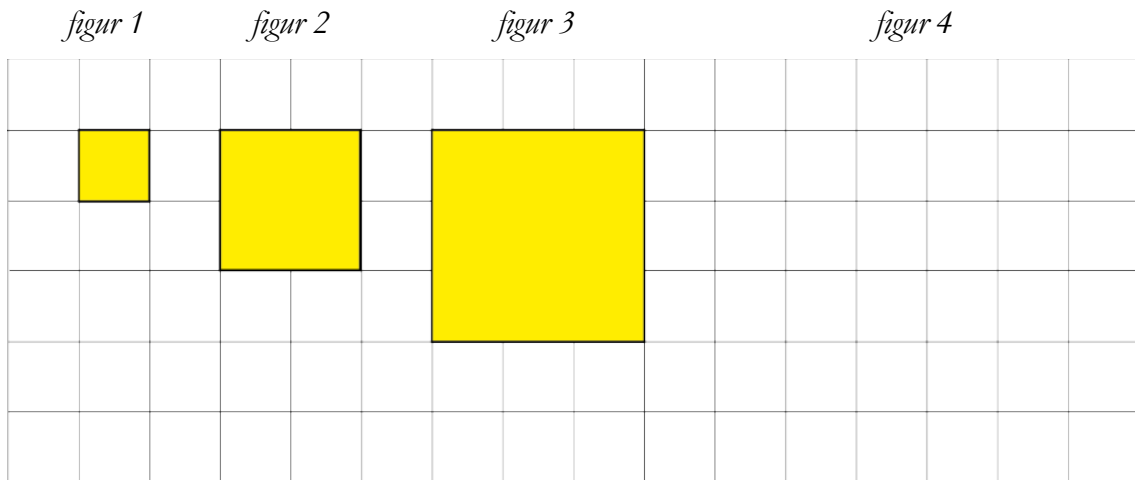
---

Elevens namn och klass/grupp

## Uppgift 30. Mönster med kvadrater

(4/4/5)

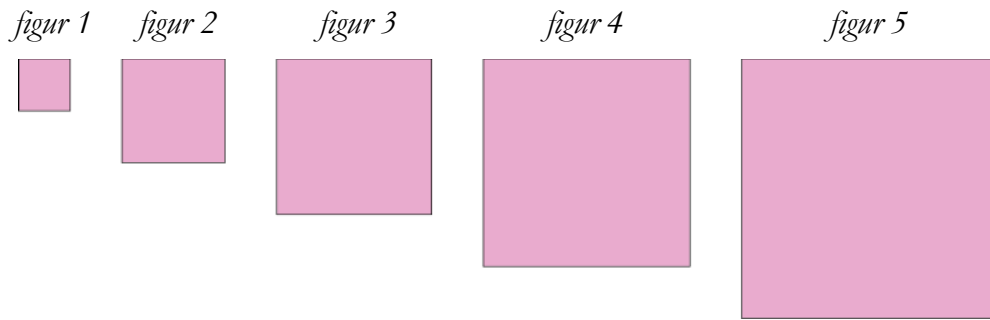
## Mönster I



- a) Rita *figur 4* i mönstret.
- b) Hur stor area har *figurerna 2, 3 och 4*? Fyll i tabellen.

Figurens nummer	1	2	3	4
Areans storlek (cm <sup>2</sup> )	1			

- c) Du ska nu bestämma två areor i mönstret.  
Hur stor area har *figur 7*?  
Hur stor area har *figur 13*?  
*Visa hur du löser uppgiften.*
- d) Du vet bara figurens nummer. Hur kan man då bestämma arean av en figur i mönstret? Beskriv med ord eller formel.
- e) Vilket nummer har den figur som har arean 400 cm<sup>2</sup>?  
*Visa hur du löser uppgiften?*

**Mönster II**

Figurens nummer	1	2	3	4	5
Areans storlek i areaenheter (a.e.)		16	36	64	
Sidans längd i längdenheter (l.e.)					

- a) Fyll i tabellen.
- b) Förklara hur du kom fram till areans storlek i *figur 1* och *figur 5*.
- c) Vilket nummer har figuren med arean 256 a.e.?  
*Visa hur du löser uppgiften.*

