

Trianglarnas hemlighet

Sen tidernas begynnelse har människor varit fascinerade över hur enkla former kan bilda nya former tillsammans. Här är just en sån kluring.

Hur många trianglar kan du hitta i bilden?



Kom ihåg

- 1 Samma linje kan användas i flera trianglar

Ledtrådar

- 1 Det kan finnas trianglar inuti andra trianglar
- 2 Dubbelkolla formerna du fick. Är de verkligen trianglar?
- 3 Här är två av trianglarna:

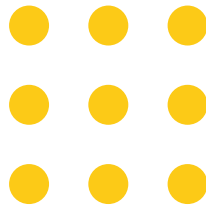


Ibland är det lättast att pröva sig fram och förstå lösningen efteråt.

Fyra linjer

Ibland är inte den uppenbara lösningen den rätta.
Fantastiska upptäckter görs när man vågar tänka fritt.

Dra fyra linjer, så att de går igenom alla punkter exakt en gång, utan att lyfta pennan!

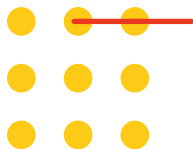


Kom ihåg

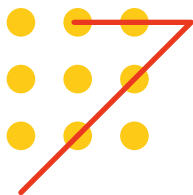
- 1 Du får inte lyfta pennan efter att den är nedsatt
- 2 Linjerna får korsa varandra
- 3 Linjerna måste vara raka
- 4 Linjerna måste gå genom varje punkt exakt en gång. Varken fler eller färre gånger

Ledtrådar

- 1 Tänk utanför boxen. Bokstavligt talat
- 2 Minst en linje kommer att gå utanför alla prickarna
- 3 Så här kan du börja



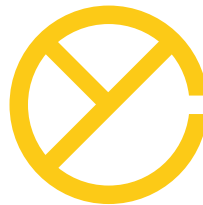
- 4 Två linjer kvar. Klarar du det sista?



Vridna former

För att förstå sig på former är det bra att känna igen vad som faktiskt kännetecknar den.

Vilket av alternativen A-D har samma form som bilden till höger, fast vriden?



A



B



C



D

Kom ihåg

- 1 Du får bara rotera formerna — inte göra dem spegelvända

Ledtrådar

- 1 Använd uteslutningsmetoden. Vilka av alternativen har inte alla former som finns i originalet?
- 2 Bestäm dig för en egenskap hos formen (som hålet på cirkeln) och kolla var de andra formerna är i förhållande till den.
- 3 Tänk dig att du vrider en form i taget så att hålet i cirkeln är på samma ställe som originalet. Skulle de se likadana ut?

