

Geometri

Omkrets - "Hur långt det är runt en figur"

Area - Yta (inom ett område)

Vinklar - spetsig, trubbig, rät, halvt varv, helt varv.

Volym - "3D-objekt", $B * h$, liter

Skala

Kunna figurer (geometriska objekt)

Pi = 3,14

Vinkelsummor

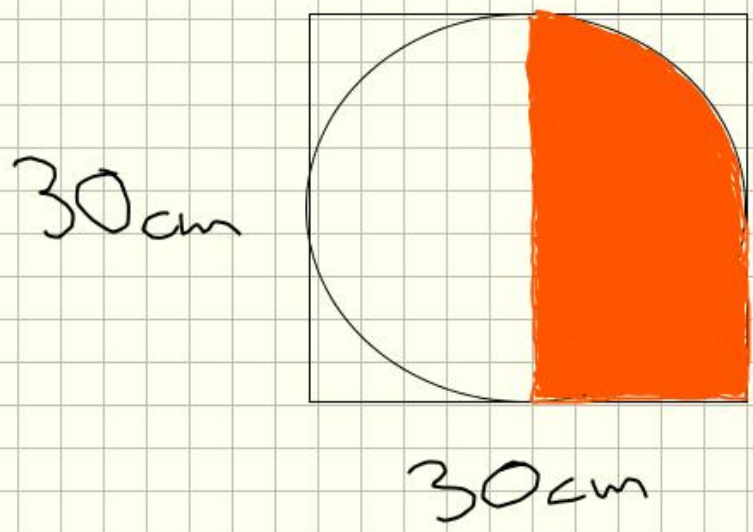
Diameter

Begränsningsarea

Radie

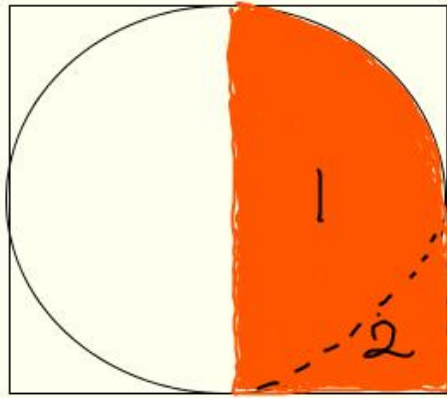
Pythagoras sats

Beräkna arean av det röda området!



Använd dina tidigare kunskaper och lös uppgiften.

Vad kan du räkna ut?
Synligt/osynligt?



Pröva att dela in
i fler objekt.

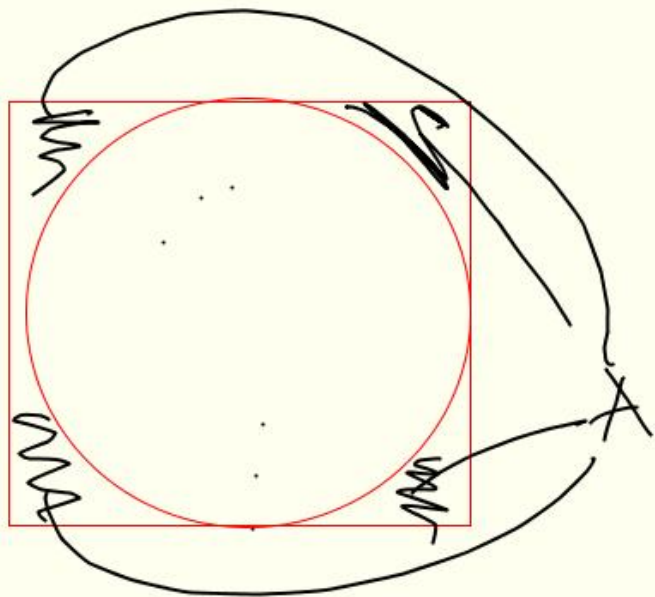
Räkna ut varje objekt.

$$\square A_k = 30 \cdot 30 = 900 \text{ cm}^2$$

$$\circ A_c = r \cdot r \cdot \pi = 15 \cdot 15 \cdot 3,14 = 706,5 \text{ cm}^2$$

$$D A_1 = \frac{A_c}{2} = \frac{706,5}{2} = 353,25 \text{ cm}^2$$

A_2 ?



$X_2?$



$$A_k - A_c = 193,5$$

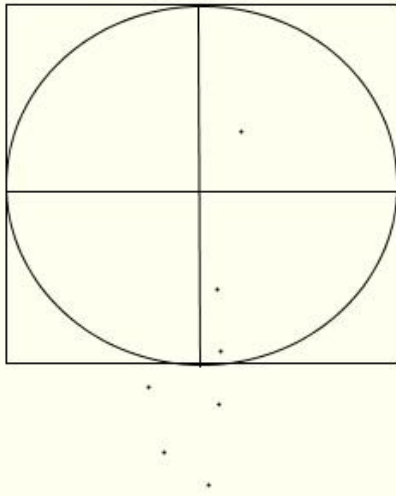
$$900 - 706,5 = \underline{\underline{193,5}}$$

$$A_2 = \frac{A_k - A_c}{4} = \frac{193,5}{4} = 48,375$$

$$A_{TOT} = A_1 + A_2$$

$$353,25 + 48,375$$

$$\approx \underline{\underline{402 \text{ cm}^2}}$$



Fördelen är att man kan lösa
dessa problem på flera sätt:

T.ex.

En fjärdedels cirkel

En fjärdedels kvadrat