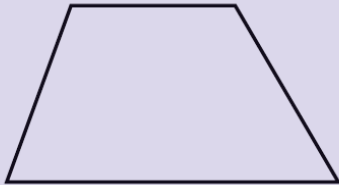


Olika fyrhörningar

Parallelltrapets



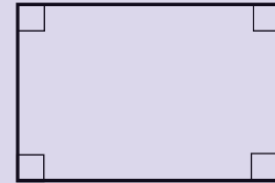
Fyrhörning med minst två parallella sidor.

Parallelogram



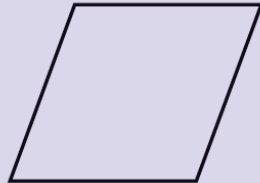
Parallelltrapets där motstående sidor är parallella.

Rektangel



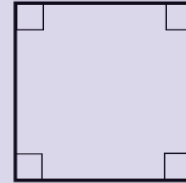
Parallelogram där alla vinklar är räta.

Romb



Parallelogram där alla sidor är lika långa.

Kvadrat



Rektangel där alla sidor är lika långa.

Parallelltrapets

Fyrhörning med minst två parallella sidor.



Parallelogram

Parallelltrapets där motstående sidor är parallella.



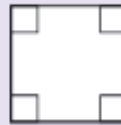
Romb

Parallelogram där alla sidor är lika långa.



Kvadrat

Rektangel där alla sidor är lika långa och vinklarna är räta.
Romb där alla vinklar är räta.

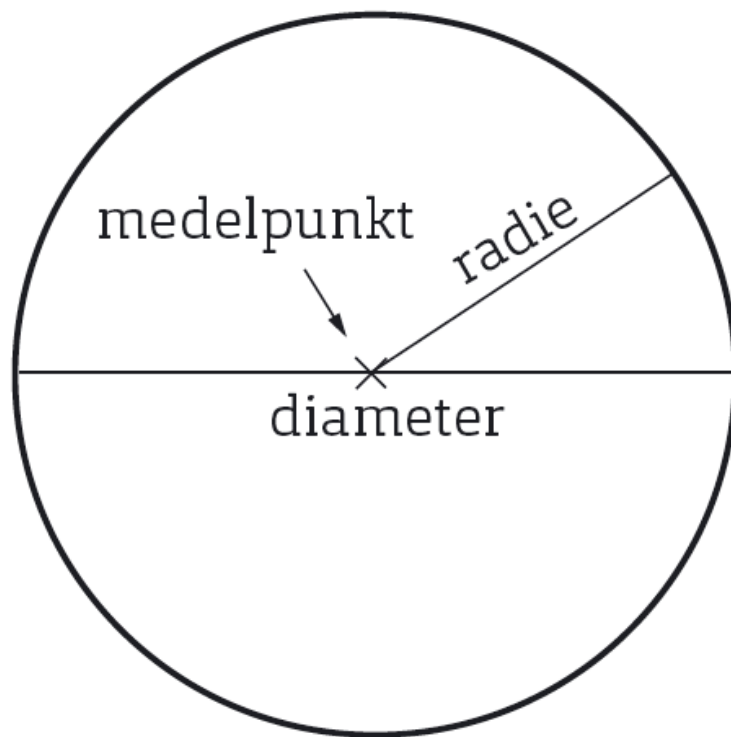


Rektangel

Parallelogram där alla vinklar är räta.



Cirkeln



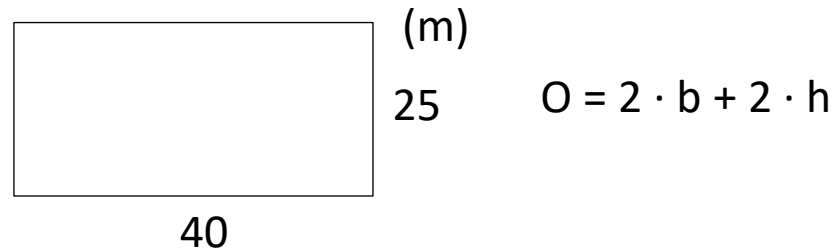
$$\text{diametern} = 2 \cdot \text{radien}$$

$$d = 2 \cdot r = 2r$$

$$\text{omkretsen} = \pi \cdot \text{diametern}$$

$$O = \pi \cdot d$$

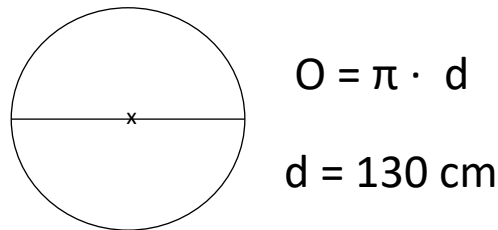
En gräsmatta är en rektangel med sidorna 40 m och 25 m.
Beräkna gräsmattans omkrets.



$$\text{Omkretsen : } (2 \cdot 40 + 2 \cdot 25) \text{ m} = (80 + 50) \text{ m} = 130 \text{ m}$$

Svar: Gräsmattans omkrets är 130 m.

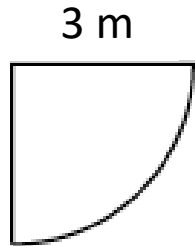
Ett runt bord har diametern 130 cm. Hur lång är omkretsen?
Avrunda till tiotal centimeter.



$$\text{Omkretsen : } \pi \cdot 130 \text{ cm} = 408,40\dots \text{ cm} \approx 410 \text{ cm}$$

Svar: Bordets omkrets är ca 410 cm.

En pool har formen av en kvartscirkel med radien 3 m. Hur lång omkrets har poolen?
Avrunda till hela meter.



$$O = \pi \cdot d$$

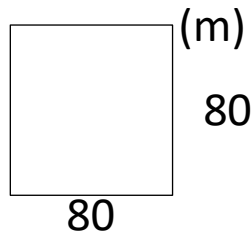
$$r = 3 \text{ m}$$

$$d = 6 \text{ m}$$

$$\text{Omkretsen : } \left(\frac{\pi \cdot 6}{4} + 2 \cdot 3 \right) \text{ m} = 10,71... \text{ m} \approx 11 \text{ m}$$

Svar: Poolens omkrets är ca 11 m.

En skolgård är en kvadrat med sidan 80 m. Vad kostar det att sätta ett staket runt skolgården, om priset är 65 kr per meter?



$$\text{Omkretsen : } 4 \cdot 80 \text{ m} = 320 \text{ m}$$

$$\text{Pris/m : } 65 \text{ kr/m}$$

$$\text{Pris totalt : } 65 \cdot 320 \text{ kr} = 20\,800 \text{ kr}$$

Svar: Staketet skulle kosta 20 800 kr.