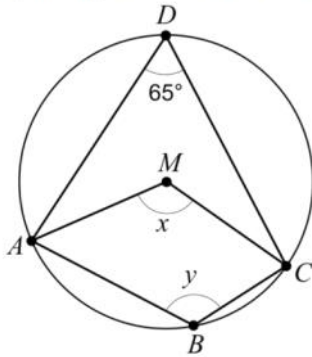


Exempel Randvinklar

den 19 mars 2020 13:56

Från Exit ticket

Fyrhörningen $ABCD$ är inskriven i en cirkel med medelpunkten M .



Randvinkelsatsen ger

$$x = 2 \cdot 65^\circ = 130^\circ$$

A, B, C, D är en cyklisk

fyrhörning $\Rightarrow 65^\circ + y = 180^\circ$

$$y = 180 - 65^\circ$$

$$y = 115^\circ$$

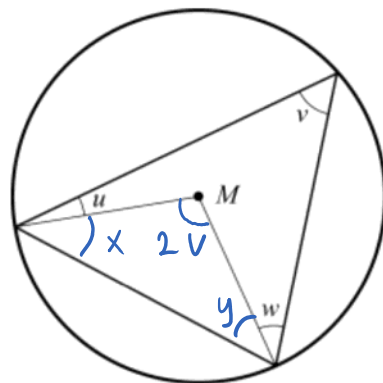
a) Bestäm vinkeln x .

Svar:

b) Bestäm vinkeln y .

Svar:

En triangel är inskriven i en cirkel enligt figuren nedan. Cirkelns medelpunkt M ligger inuti triangeln.



Vi summerar vinklarna i de två trianglarna. Det ger oss ett ekvations-system.

$$\begin{cases} x + y + 2v = 180^\circ \\ v + (u + x) + (y + w) = 180^\circ \end{cases}$$

$$\cancel{x} + \cancel{y} + \cancel{2v} = v + u + \cancel{x} + y + w$$

$$v = u + w$$

V.S.B

Visa att $v = u + w$