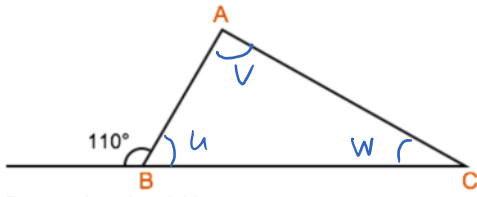


Vinklar

den 22 mars 2020 20:37

I triangel ABC ges $\angle BAC = 3x + 15^\circ$ och $\angle ACB = 2x$.



Bestäm triangelns vinklar.

Obs: Figuren är ej skalenligt ritad.

$$\begin{aligned} \text{Vinkeln } u &= 180^\circ - 110^\circ \\ u &= 70^\circ \end{aligned}$$

Triangelns vinkelsumma är 180° .
Således är: $u + v + w = 180^\circ$

$$70 + 3x + 15 + 2x = 180^\circ$$

$$5x = 95$$

$$x = 19^\circ$$

$$w = 38^\circ \quad v = 72^\circ \quad u = 70^\circ$$

Vinkel $\angle BAC$ betyder vinkeln i hörnet A. A, B, C är namn på hörnen. BA och AB definierar sträckorna som i sin tur definierar vinkeln. Vi kan döpa vinklarna till u, v och w om vi tycker det är enklare.