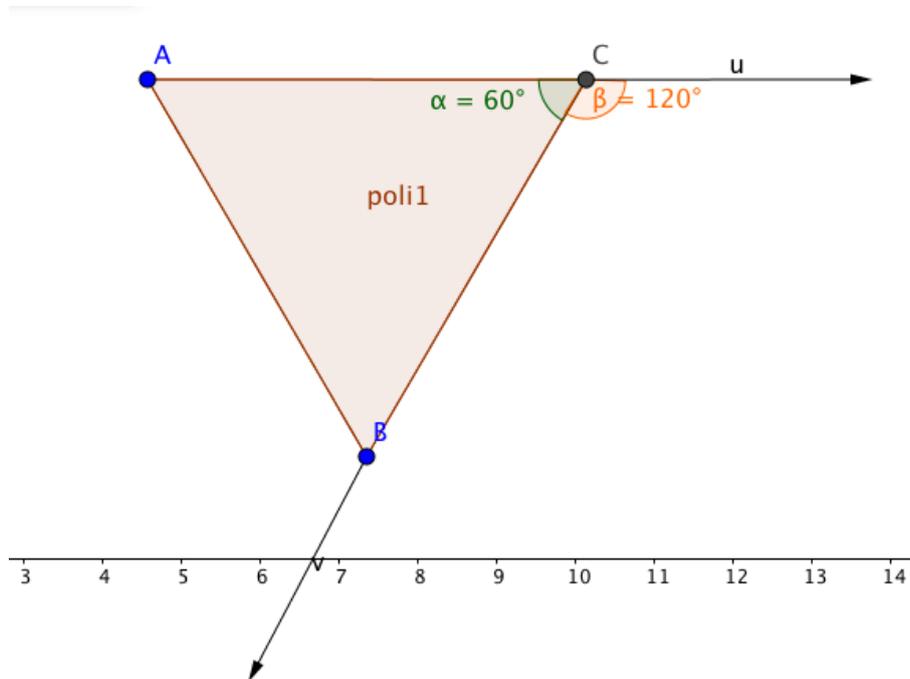


Disegnare un poligono con Scratch

Di quanto deve ruotare la penna?



La somma S degli angoli interni di un poligono è:

$$S = 180 \cdot (n - 2). \quad (1)$$

dove n è il numero di lati del poligono.

In un poligono regolare, la misura di un singolo angolo α è dato da:

$$\alpha = \frac{S}{n} = \frac{180 \cdot (n - 2)}{n}. \quad (2)$$

L'angolo di rotazione della penna β è l'angolo supplementare dell'angolo del poligono α :

$$\begin{aligned} \beta &= 180 - \alpha \\ &= 180 - \frac{180 \cdot (n - 2)}{n} \\ &= \frac{180 \cdot n - 180 \cdot n + 360}{n} \\ &= \frac{360}{n}. \end{aligned} \quad (3)$$