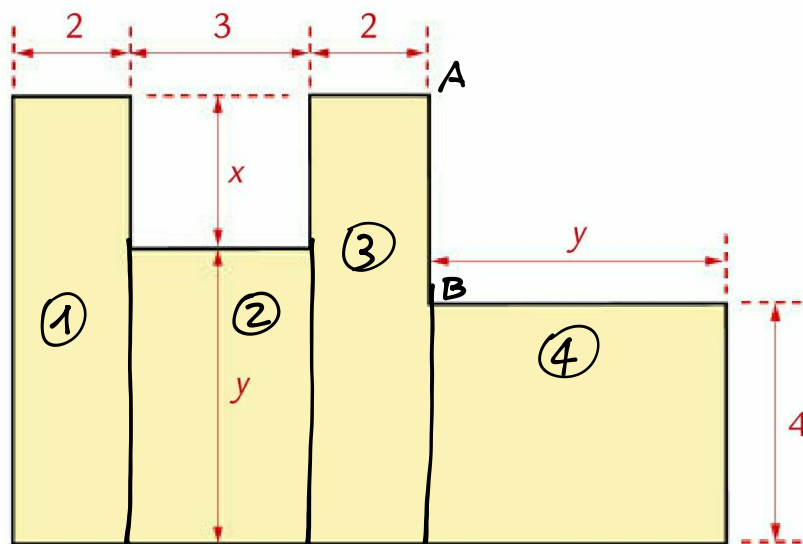


21/4/2021

82 Il poligono in figura ha tutti gli angoli interni di 90° o di 270° . In figura sono riportate le misure di alcuni suoi lati (esprese in centimetri). Determina x e y , sapendo che il perimetro del poligono è 46 cm, mentre la sua area è 67 cm^2 .
[$x = 3, y = 5$]



$$2 + x + 3 + x + 2 + \overbrace{x+y}^{AB} + y + 4 + y + 4 + y + 2 + 3 + 2 + x + y = 46$$

$$4x + 4y = 32$$

$$x + y = 8$$

$$\begin{matrix} \textcircled{1} & \textcircled{2} & \textcircled{3} \end{matrix} \quad 2(x+y) + 3y + 2(x+y) + 4y = 67$$

$$2x + 2y + 3y + 2x + 2y + 4y = 67$$

$$4x + 11y = 67$$

$$\begin{cases} x + y = 8 \\ 4x + 11y = 67 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 8 - y \\ 32 - 4y + 11y = 67 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 8 - y \\ 7y = 35 \end{cases}$$

$$\boxed{\begin{cases} x = 3 \\ y = 5 \end{cases}}$$