

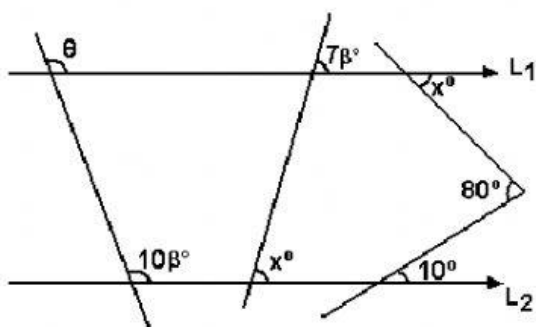
MATEMÁTICA

V SECUNDARIA

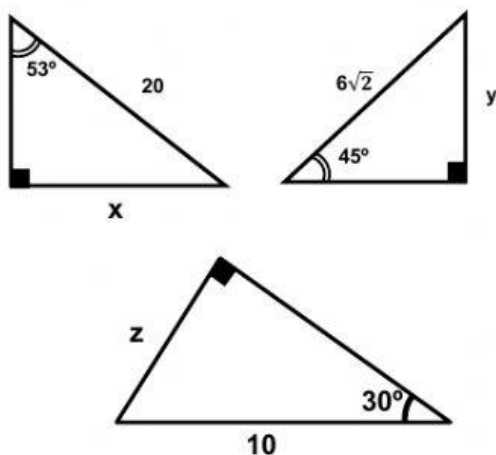
Prueba diagnostica

1. Sobre una recta se toman consecutivamente los puntos A, B, C y D, tales que $AC = 17$ y $BD = 25$. Calcula PQ, si P y Q son los puntos medios de AB y CD, respectivamente.

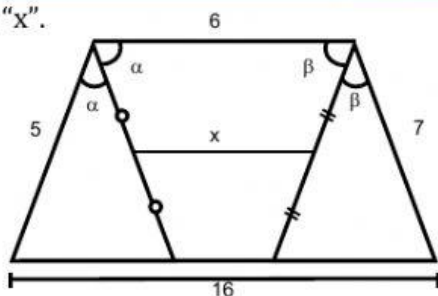
2. En la figura, calcula " $2\theta - \beta$ ", si: $L_1 \parallel L_2$



3. Calcula el producto de " x ", " y " y " z " dados los siguientes triángulos notables.

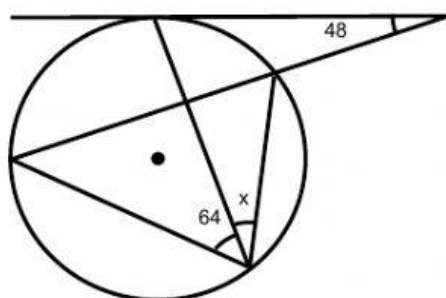


4. Calcula "x".



5. En un polígono la suma de las medidas de los ángulos internos y externos es 2520° .
Calcula el número de diagonales de dicho polígono.

6. Calcula "x".



7. Si: $\text{sen} \theta = \frac{\sqrt{7}}{4}$

Calcula: $E = 3 \sec \theta - \sqrt{7} \text{ctg} \theta$

8. Si: $\text{sen} (7x - 20^\circ) = \cos (3x + 10^\circ)$

$\text{tg} (2y - 30^\circ) \cdot \text{ctg} (30^\circ - y) = 1$

Calcula $E = 2 \text{sen} (x + y) + \sec 3y$