

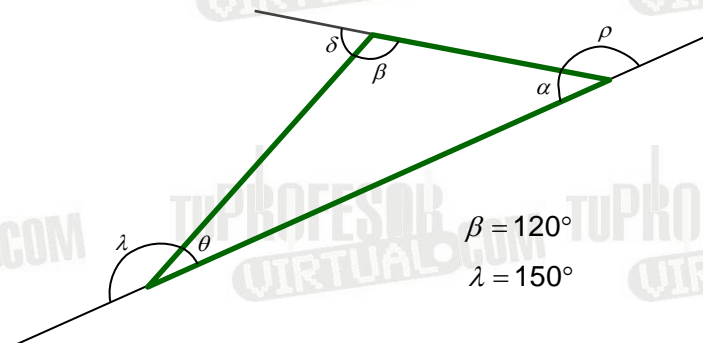

**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

### Ejercicio 5

5. Dados los ángulos  $\beta$  y  $\lambda$  hallar:  $\alpha$  y  $\delta + \rho$



$$\beta = 120^\circ$$

$$\lambda = 150^\circ$$

Conocemos el valor de beta y lambda tita es ángulo adyacente de lambda, entonces la suma de lambda y tita es 180 lambda vale 150° pasamos restando 150° al otro lado, efectuamos la resta y obtenemos tita igual a 30° Qué podemos hacer ahora?

$\theta$  y  $\lambda$  **Son adyacentes**

$$\theta + \lambda = 180^\circ$$

$$\theta + 150^\circ = 180^\circ$$

$$\theta = 180^\circ - 150^\circ$$

$$\theta = 30^\circ$$

La suma de los ángulos internos de un triángulo es 180° beta vale 120° y tita vale 30° efectuamos la suma pasamos 150° restando al otro lado operamos la resta y nos queda alfa igual a 30° ya tenemos alfa. ¿Cómo hallamos ro y delta?

**La suma de los ángulos internos de un triángulo es 180°**

$$\beta + \theta + \alpha = 180^\circ$$

$$120^\circ + 30^\circ + \alpha = 180^\circ$$

$$150^\circ + \alpha = 180^\circ$$

$$\alpha = 180^\circ - 150^\circ$$

$$\alpha = 30^\circ$$

**Soluciones Virtuales a Tus Necesidades Académicas**

Producción de los Resúmenes: Kharla Mérida

© COPYRIGHT Tu Profesor Virtual

Ro es ángulo adyacente de alfa entonces la suma de ro y alfa es  $180^\circ$  alfa vale  $30^\circ$  despejamos ro pasando 30 restando al otro lado efectuamos la resta y nos queda ro igual a 150. ¿Cómo calculamos delta?

$\rho$  y  $\alpha$  **Son adyacentes**

$$\rho + \alpha = 180^\circ$$

$$\rho + 30^\circ = 180^\circ$$

$$\rho = 180^\circ - 30^\circ$$

$$\rho = 150^\circ$$

Delta es ángulo adyacente de beta entonces la suma de delta y beta es  $180^\circ$  beta vale  $120^\circ$  despejamos delta pasando 120 restando al otro lado efectuamos la resta y nos queda delta igual a 60

$\delta$  y  $\beta$  **Son adyacentes**

$$\delta + \beta = 180^\circ$$

$$\delta + 120^\circ = 180^\circ$$

$$\delta = 180^\circ - 120^\circ$$

$$\delta = 60^\circ$$

Ahora podemos calcular la suma delta más ro delta vale  $60^\circ$  y ro  $150^\circ$  efectuamos la suma y nos queda que delta más ro es  $210^\circ$  veamos ahora ejercicios con cuadriláteros y ángulos acompáñanos a la siguiente lección, y recuerda apoyar nuestras producciones haciendo click en me gusta si te han parecido valiosas estas lecciones