

GEOMETRÍA Capítulo 4

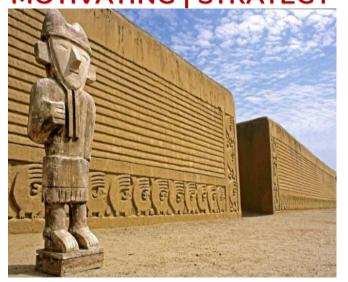


Rectas paralelas





MOTIVATING | STRATEGY











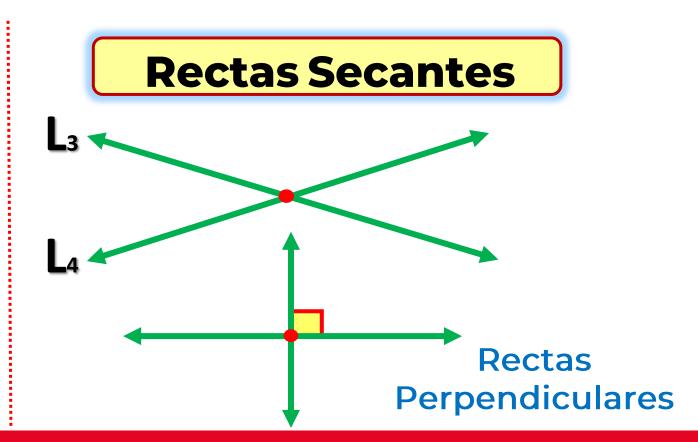


HELICO | THEORY Ángulos entre dos rectas paralelas y una secante



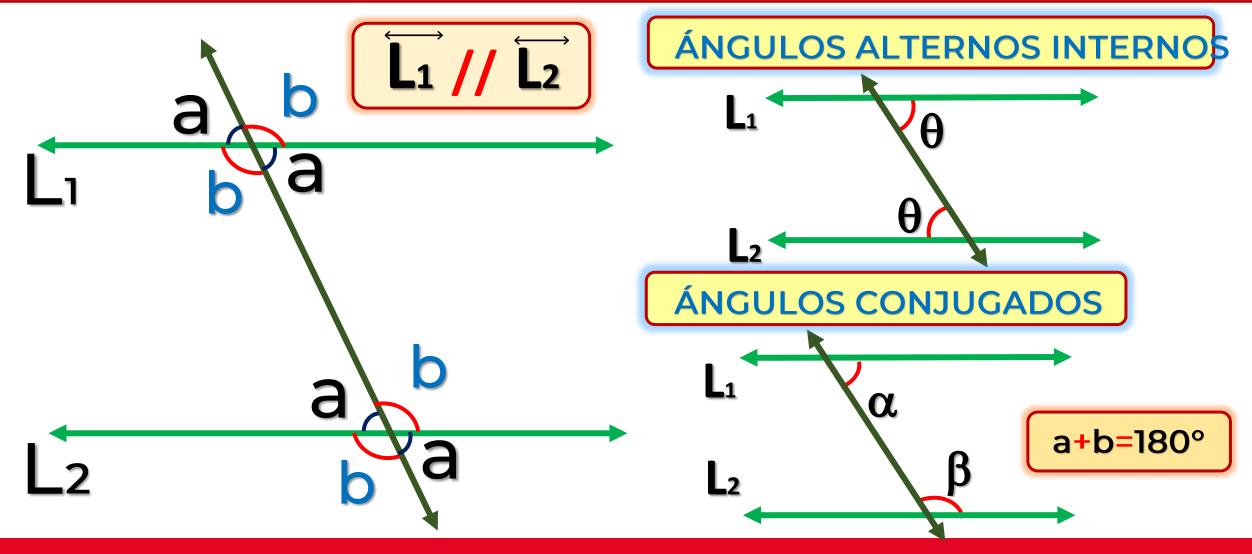
Rectas paralelas: .-Son aquellas rectas coplanares que no tienen

ningún punto en común. **Rectas paralelas**

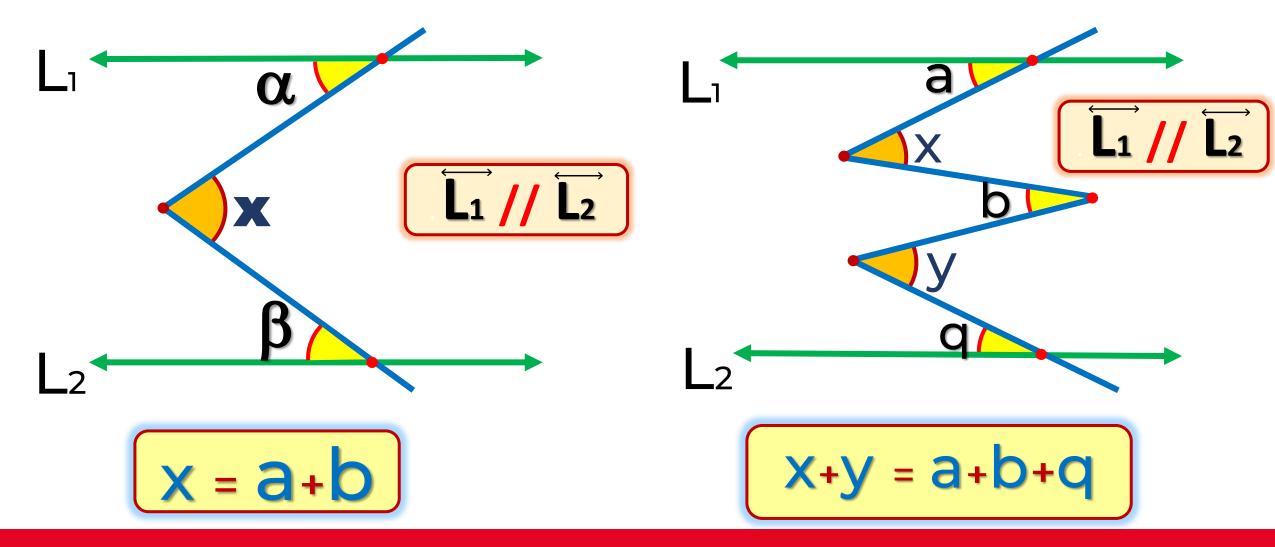


Ángulos formados por dos rectas 🔯 paralelas y una secante



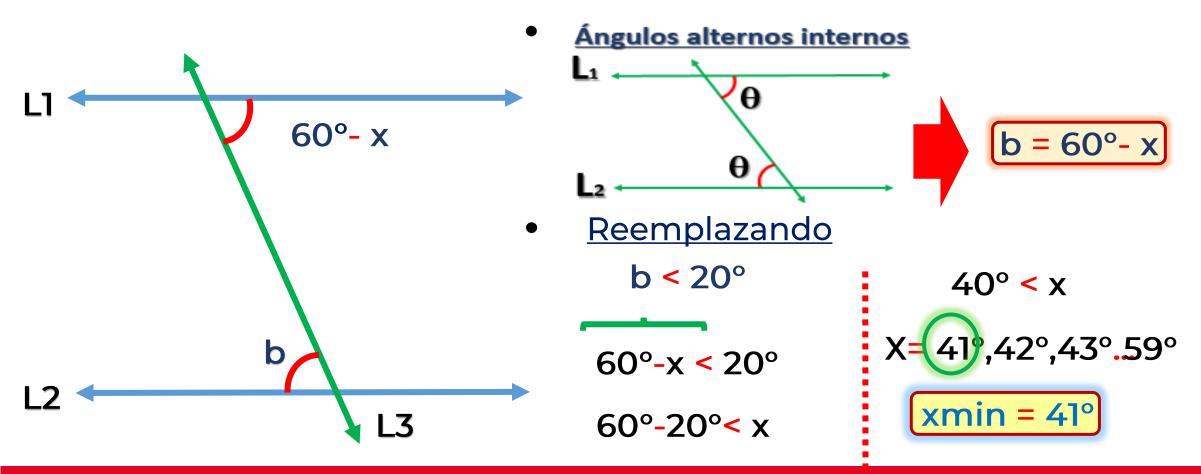


TEOREMAS



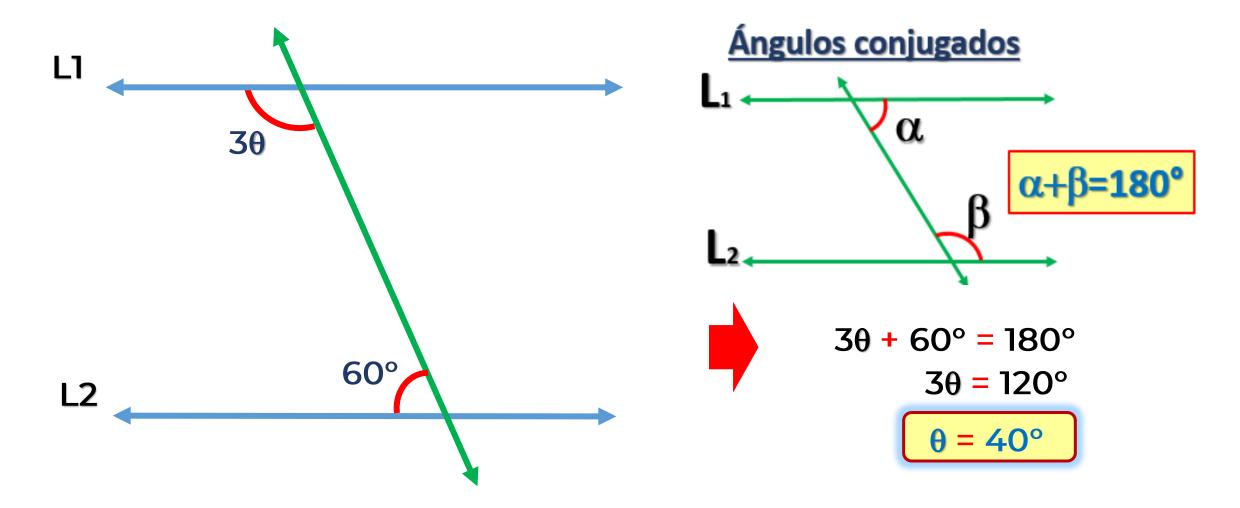


1. Dos rectas paralelas $\widehat{L_1}$ y $\widehat{L_2}$ son intersecadas con otra recta $\widehat{L_3}$ formándose dos ángulos alternos internos uno mide 60°- x y el otro mide menor de 20°. Halle el menor valor entero de x.



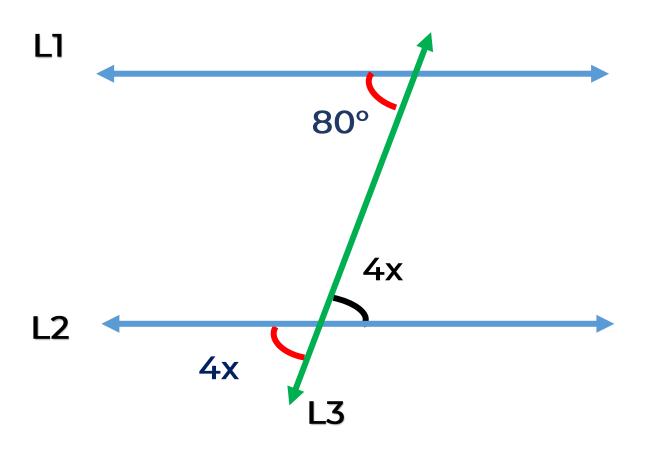


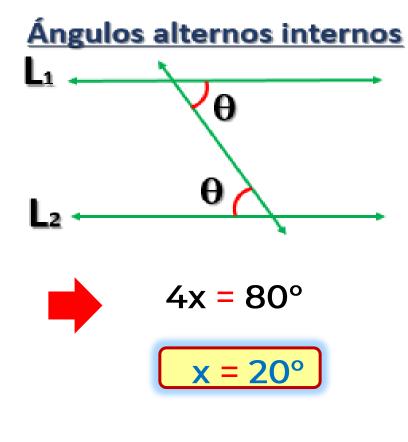
2. Si $\overrightarrow{L_1}$ // $\overrightarrow{L_2}$, halle el valor de θ .





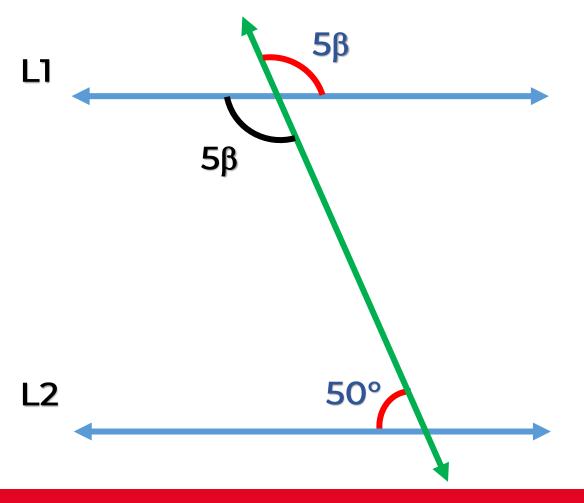
3. Se tienen las rectas paralelas $\overrightarrow{L_1}$ y $\overrightarrow{L_2}$, secantes con una recta $\overrightarrow{L_3}$ y formando los ángulos correspondientes que miden 80° y 4x. Halle el valor de x.



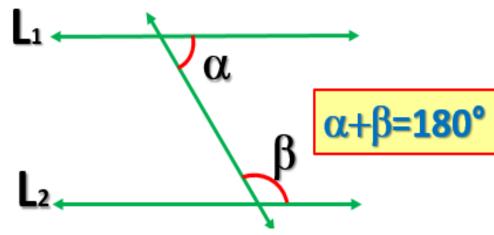




4. Si $\stackrel{\longleftarrow}{L_1}$ // $\stackrel{\longleftarrow}{L_2}$, halle el valor de β .









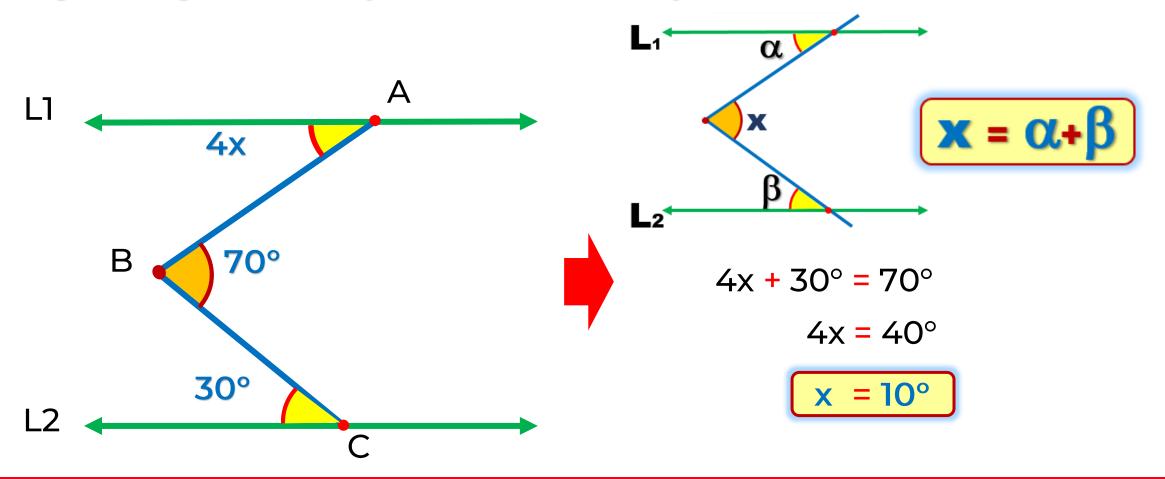
$$5\beta + 50^{\circ} = 180^{\circ}$$

$$5\beta = 130^{\circ}$$

$$\beta = 26^{\circ}$$

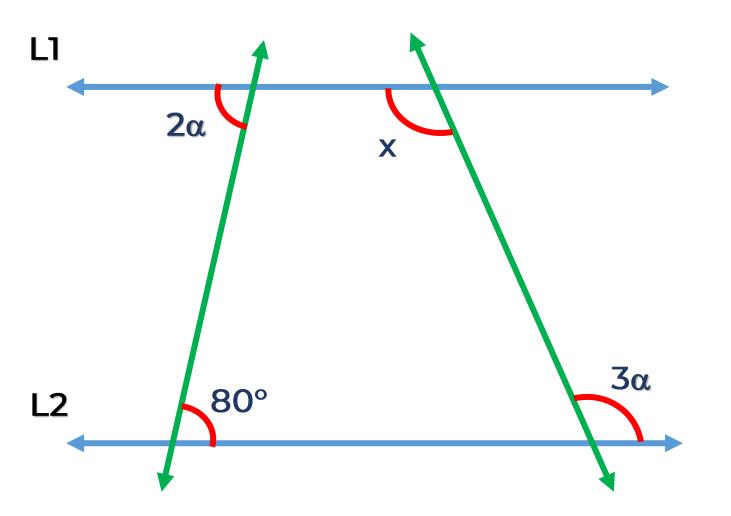


5. Si $\widehat{L_1}$ // $\widehat{L_2}$, y una línea quebrada interior ABC, A $\in \widehat{L_1}$ y C $\in \widehat{L_2}$, los ángulos agudos A, B y C miden 4x, 70° y 30°. Halle el valor de x.

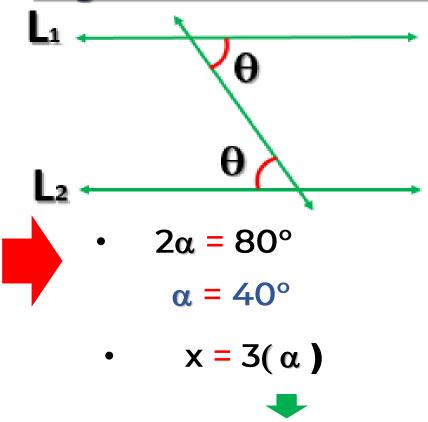




6. Si $\overrightarrow{L_1}$ // $\overrightarrow{L_2}$, halle el valor de x.

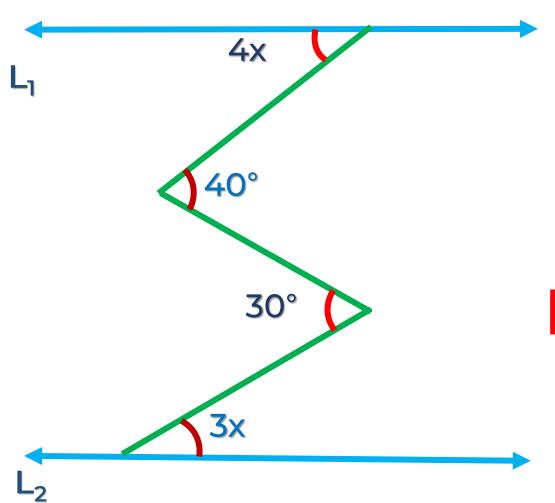


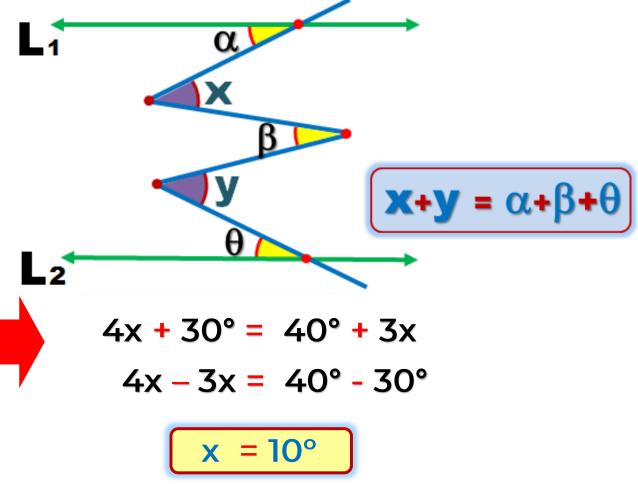
Ángulos alternos internos













8. Dos personas situadas en A y B cruzan la pista en direcciones paralelas y forman con las veredas ángulos que miden 3x y 60° , respectivamente. Halle el valor de x.

