

Geometria Plana

Lista de Exercícios: P2

- 1 - Retas Paralelas.
 - 2 - Polígonos
 - 3 - Quadriláteros
-

1 Retas Paralelas

Exercício 1 *A soma dos ângulos agudos formados por duas paralelas e uma transversal é igual à 121° . Calcular um dos ângulos obtusos.*

Exercício 2 *Duas paralelas cortadas por uma transversal formam ângulos colaterais internos, cujas medidas, em graus, são representadas por $x + 20$ e $5x + 60$, respectivamente. Calcular o valor de um dos ângulos agudos da figura.*

Exercício 3 *Os ângulos colaterais externos formados por duas paralelas e uma secante são tais que um excede o outro de $20^\circ 30'$. Calcule esses ângulos.*

Obs: *Estude as relações entre as medidas de ângulos em graus, minutos e segundos.*

Exercício 4 *Duas paralelas cortadas por uma transversal formam dois ângulos correspondentes cujas medidas, em graus, são respectivamente iguais à $4x - 20$ e $x + 70$. Encontre a soma dos ângulos obtusos formados pelas retas acima.*

Exercício 5 *Num triângulo isósceles, o ângulo do vértice mede $30^\circ 42'$. Calcule um dos ângulos da base.*

Exercício 6 *Num triângulo isósceles ABC , o ângulo \hat{A} (do vértice) mede $41^\circ 20'$. Calcule a medida dos ângulos formados pela bissetriz do ângulo \hat{B} com o lado \overline{AC} .*

Gabarito

1. $149^\circ 45'$
2. $36^\circ 40'$
3. $79^\circ 45'$ e $100^\circ 15'$
4. 400°
5. $74^\circ 39'$
6. 76° e 104°