

Módulo de Elementos Básicos de Geometria Plana - Parte 1

Retas Paralelas Cortadas por uma Transversal.

8° ano E.F.

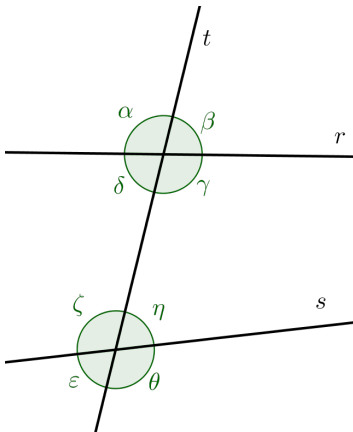
Professores Cleber Assis e Tiago Miranda



Elementos Básicos de Geometria Plana - Parte 1.
Retas Paralelas Cortadas por uma Transversal.

1 Exercícios Introdutórios

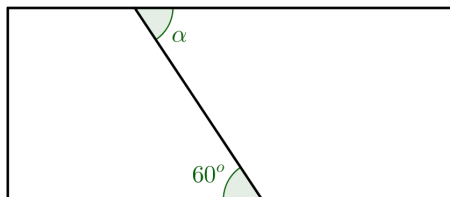
Exercício 1. Na figura abaixo, as retas r e s são cortadas pela transversal t .



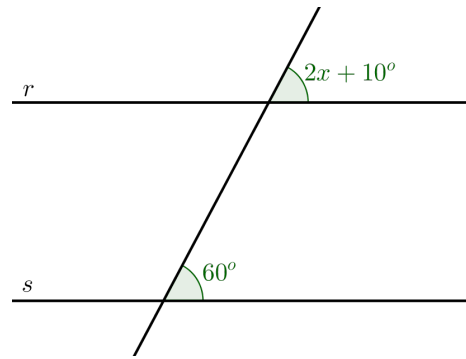
Determine:

- os ângulos correspondentes.
- os ângulos alternos internos.
- os ângulos alternos externos.
- os ângulos colaterais internos.
- os ângulos colaterais externos.

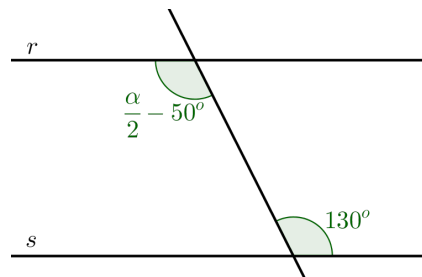
Exercício 2. A figura abaixo mostra a vista de uma parede de uma casa. As interseções teto/parede e chão/parede são segmentos paralelos. O segmento transversal representa uma rachadura nesta parede. Determine o ângulo α entre o teto e a rachadura.



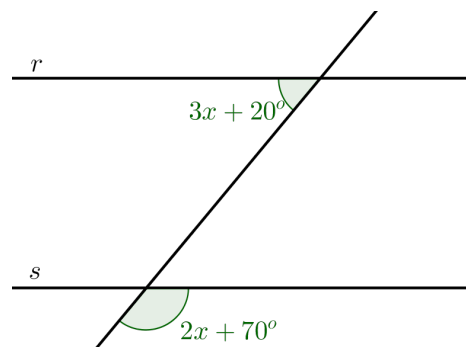
Exercício 3. Sendo r e s retas paralelas, determine o valor de x na figura abaixo.



Exercício 4. Sendo r e s retas paralelas, determine o valor de α na figura abaixo.

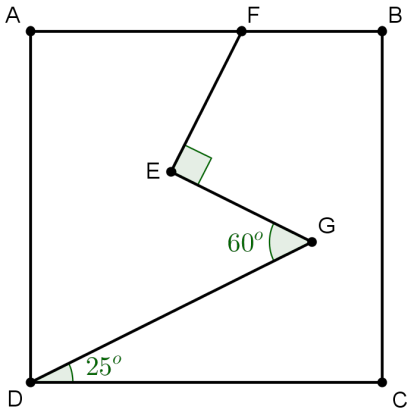


Exercício 5. Sendo r e s retas paralelas, determine o valor de x na figura abaixo.

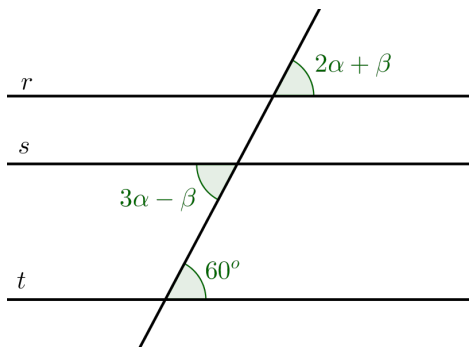


2 Exercícios de Fixação

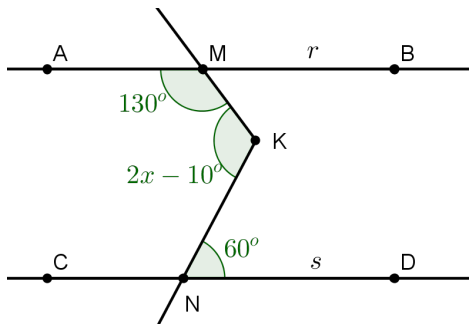
Exercício 6. Determine $\angle AFE$, sabendo que $ABCD$ é um quadrado.



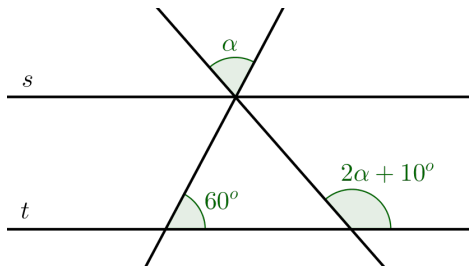
Exercício 7. Na figura abaixo, $r // s // t$. Determine os valores de α e β .



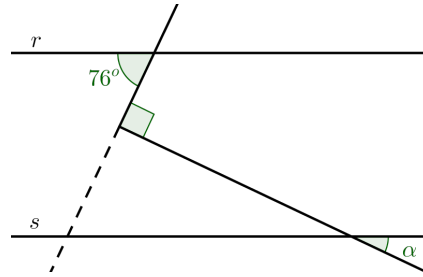
Exercício 8. Se $r // s$, determine o valor de x na figura abaixo.



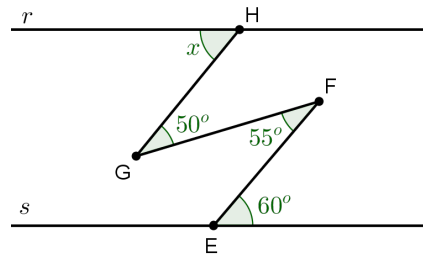
Exercício 9. Na figura abaixo, $s // t$. Determine o valor de α .



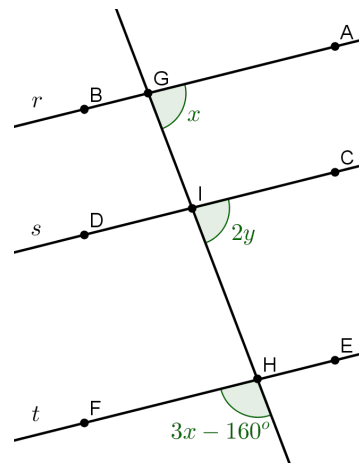
Exercício 10. Na figura abaixo, $r // s$. Determine o valor de α .



Exercício 11. Na figura abaixo, $r // s$. Determine o valor de x .

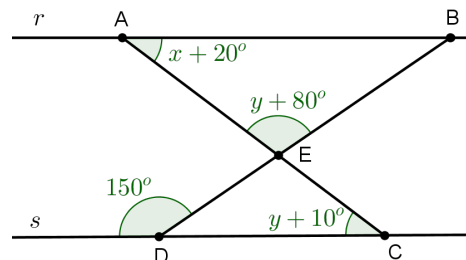


Exercício 12. Na figura abaixo, $r // s // t$. Determine os valores de x e y .

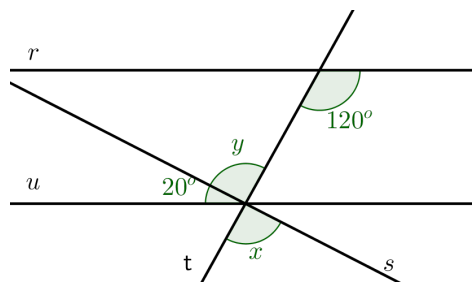


3 Exercícios de Aprofundamento e de Exames

Exercício 13. Na figura abaixo, $r // s$. Determine os valores de x e y .



Exercício 14. Considere as retas r, s, t, u , todas num mesmo plano, com $r // u$. O valor em graus de $(2x + 3y)$ é:



- a) 64° .
- b) 500° .
- c) 520° .
- d) 660° .
- e) 580° .

Exercício 15. Sejam r e s retas paralelas. Determine a medida de λ na figura abaixo.

