

Tema / Conhecimento: Retas paralelas cortadas por uma transversal e Teorema de Tales.

Habilidade: (EF09MA10) Demonstrar relações simples entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal.

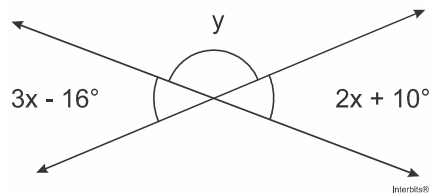
NOME:

DATA:

UNIDADE ESCOLAR:

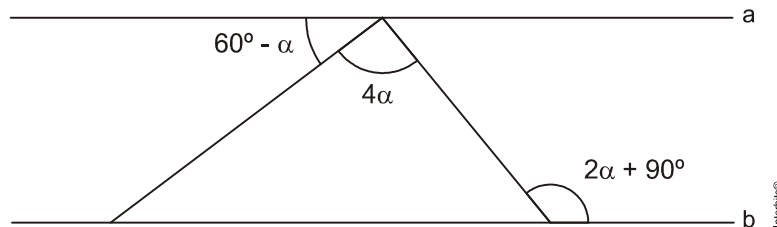
**RESOLVA AS ATIVIDADES A SEGUIR EM SEU CADERNO.**

01. Determine a medida dos valores de  $x$  e  $y$ . ângulos opostos pelo vértice são congruentes (mesma medida)



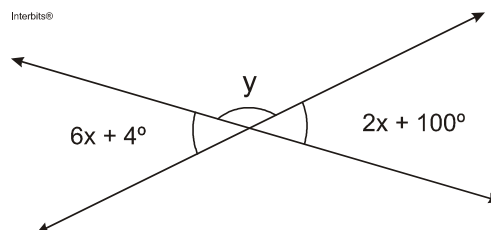
02. Os ângulos  $\hat{A}$  e  $\hat{B}$  são congruentes. Sendo  $\hat{A} = 2x + 15^\circ$  e  $\hat{B} = 5x - 9^\circ$ . Determine o valor de  $x$ .

03. Na figura abaixo,  $a$  e  $b$  são retas paralelas.



Determine a medida do ângulo  $\alpha$ .

04. A medida de  $y$  na figura, em graus, é:



(A)  $42^\circ$ .

(B)  $32^\circ$ .

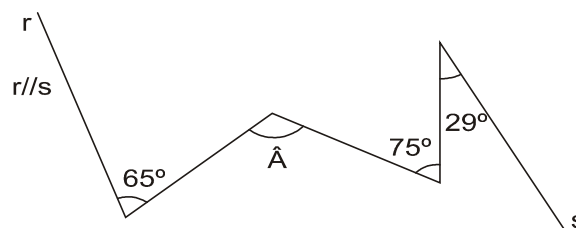
(C)  $142^\circ$ .

(D)  $148^\circ$ .

(E)  $24^\circ$ .

05. Numa gincana, a equipe "Já Ganhou" recebeu o seguinte desafio:

Na cidade de Curitiba, fotografar a construção localizada na rua Marechal Hermes no número igual à nove vezes o valor do ângulo  $\hat{A}$  da figura a seguir:



Se a Equipe resolver corretamente o problema irá fotografar a construção localizada no número:

a) 990.

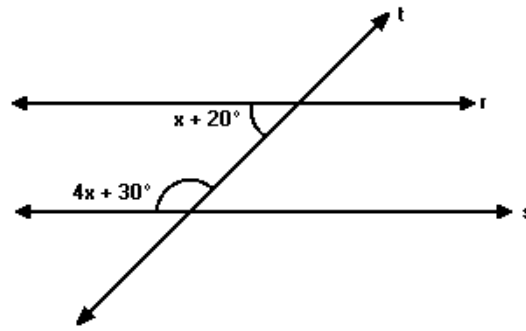
b) 261.

c) 999.

d) 1026.

e) 1260.

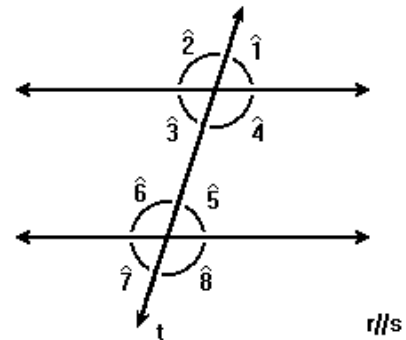
06. As retas  $r$  e  $s$  são interceptadas pela transversal " $t$ ", conforme a figura. O valor de  $x$  para que  $r$  e  $s$  seja, paralelas é:



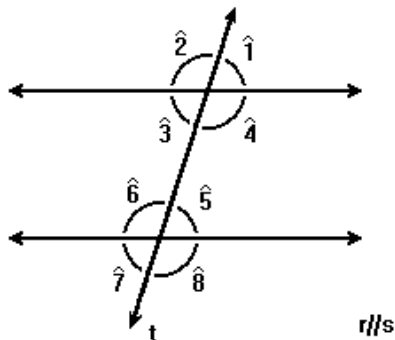
- |               |               |               |
|---------------|---------------|---------------|
| a) $20^\circ$ | c) $28^\circ$ | e) $35^\circ$ |
| b) $26^\circ$ | d) $30^\circ$ |               |

07. Com base na figura a seguir identifique, que relação podemos estabelecer entre:

- os ângulos correspondentes?
- os ângulos alternos internos?
- os ângulos alternos externos?
- os ângulos colaterais internos?
- os ângulos colaterais externos?
- os ângulos o. p. v?

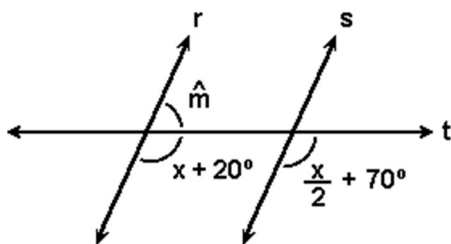


08. Na figura seguinte identifique os pares de ângulos:



- correspondentes
- alternos internos
- alternos externos
- colaterais internos
- colaterais externos
- o.p.v.

09. Sendo  $r//s$  calcule o ângulo  $m$ . Justifique.



10. Na figura a seguir  $r//s$  e  $s//t$ . Nestas condições determine as medidas indicadas. Justifique.

