
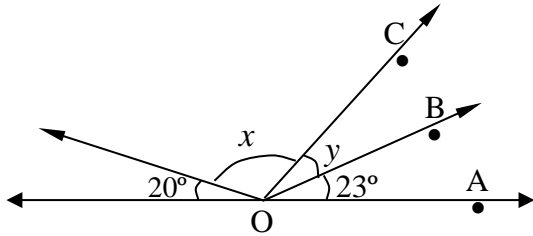
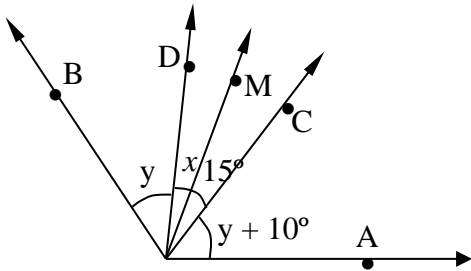
	<b>COLÉGIO RESSURREIÇÃO NOSSA SENHORA</b>			
	<b>Radiação</b>	Série/Turma: <b>8º ano -- Lista 03</b>		
	Disciplina: <b>Matemática</b>	Professor(a): <b>Leudinésio Antonio</b>		

1) I) Na figura abaixo,  $\overrightarrow{OB}$  é bissetriz do ângulo  $A\hat{O}C$ , determine as medidas  $x$  e  $y$  indicadas na figura?



II) Na figura,  $\overrightarrow{OM}$  é bissetriz de  $C\hat{O}D$  e  $med(A\hat{O}B) = 120^\circ$ . Calcule  $x$  e  $y$ .



2) Sabendo que o ângulo  $E\hat{A}B$  mede  $120^\circ$  e que  $\overline{AB}$  é paralelo a  $\overline{DC}$ , o valor de  $x$  e  $y$  na figura abaixo é:



- a) ( )  $x = 120^\circ$  e  $y = 60^\circ$       b) ( )  $x = 130^\circ$  e  $y = 60^\circ$       c) ( )  $x = 110^\circ$  e  $y = 60^\circ$   
d) ( )  $x = 120^\circ$  e  $y = 110^\circ$       e) ( )  $x = 60^\circ$  e  $y = 130^\circ$

3) a) Resolva os problemas abaixo:

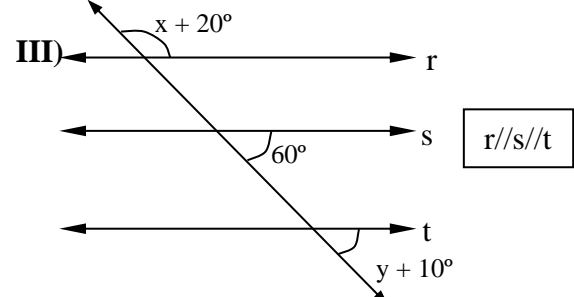
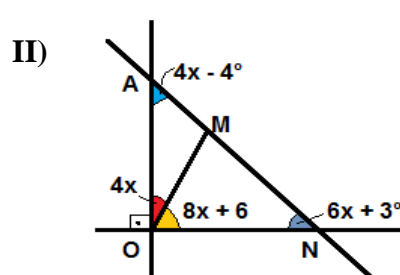
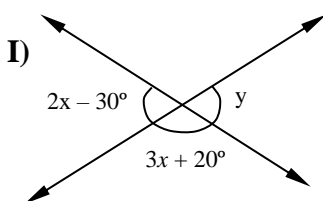
I – O dobro da medida de um ângulo é igual a  $130^\circ$ . Quanto mede esse ângulo?

II – A medida de um ângulo mais a metade da medida do seu complemento é igual a  $75^\circ$ . Quanto mede esse ângulo?

III - Somando  $\frac{2}{3}$  da medida de um ângulo com a medida do seu complemento, obtemos  $74^\circ$ . Quanto mede esse ângulo?

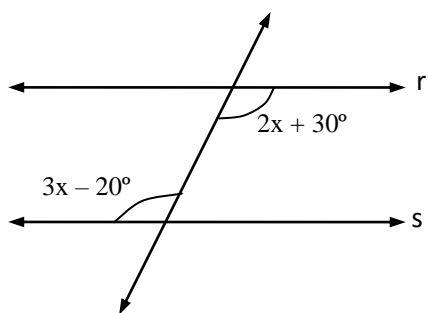
IV - A medida do suplemento de um ângulo é igual ao triplo da medida do complemento desse mesmo ângulo. Quanto mede esse ângulo?

b) Calcule o valor de  $x$  e  $y$  observando as figuras abaixo e a medida de cada ângulo indicado:

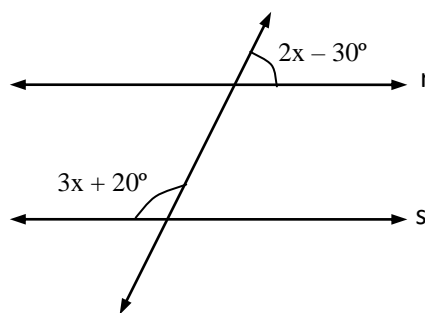


c) Determine o valor de  $x$  e a medida dos ângulos indicados nas figuras abaixo, sabendo que as retas  $r$  e  $s$  são paralelas:

I)

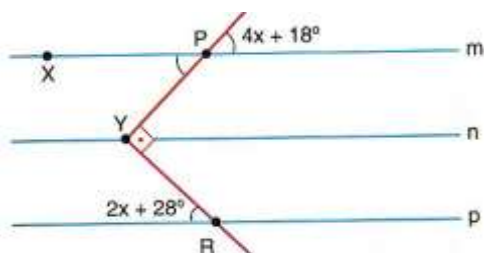


II)

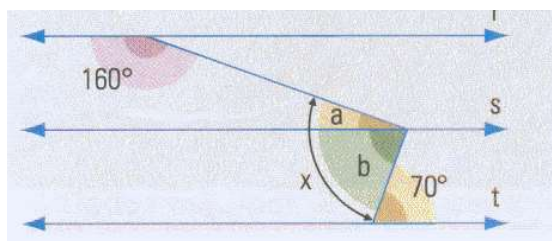


4)

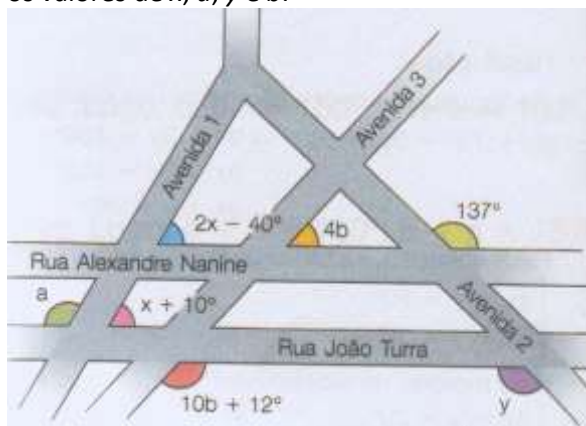
a) Calcule de  $x$ , sabendo-se que  $m \parallel n \parallel p$



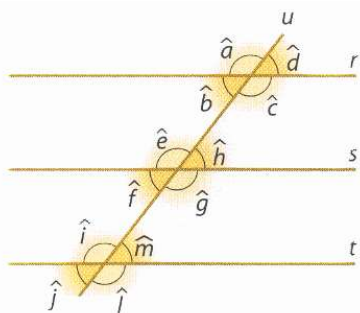
b) Calcule a medida de cada um desses ângulos. Sabe-se que  $r \parallel s \parallel t$



5) Na figura, as Ruas Alexandre Nanine e João Turra são paralelas, e as Avenidas 1, 2 e 3 são transversais a elas. Calcule os valores de  $x$ ,  $a$ ,  $y$  e  $b$ .



6) Observe a figura e classifique as afirmações em **V** (verdadeira) ou **F** (falsa).



a) ( ) Os ângulos  $\hat{d}$  e  $\hat{m}$  são correspondentes e, portanto, congruentes.

b) ( ) Os ângulos  $\hat{c}$  e  $\hat{i}$  são alternos internos e, portanto, suplementares.

c) ( ) Os ângulos  $\hat{a}$  e  $\hat{l}$  são congruentes, pois são alternos externos.

d) ( ) Os ângulos  $\hat{e}$  e  $\hat{j}$  são suplementares, pois são colaterais externos.

e) ( ) Os ângulos  $\hat{g}$  e  $\hat{m}$  são colaterais internos e, portanto, congruentes.