



Rua Rui Barbosa, 724 Centro/Sul
Fone: (86) 2106-0606 • Teresina - PI
Site: www.procampus.com.br
E-mail: procampus@procampus.com.br

GRUPO EDUCACIONAL PRO CAMPUS JUNIOR

aluno(a) _____

9º Ano - Ensino Fundamental

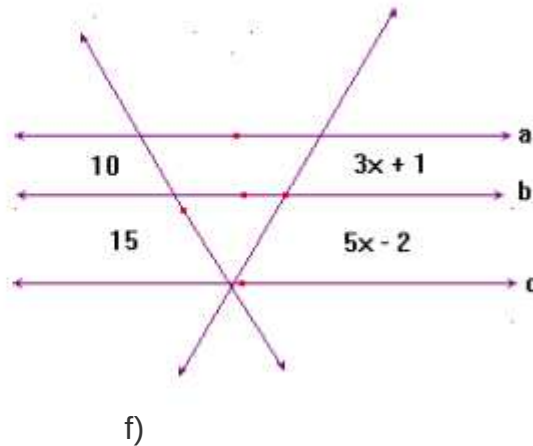
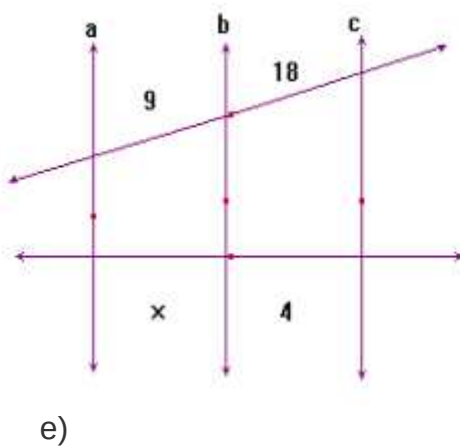
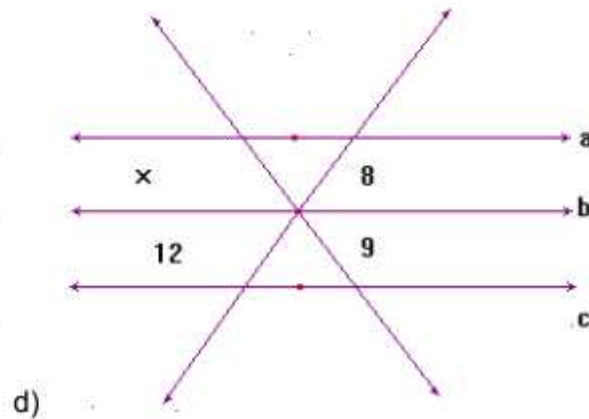
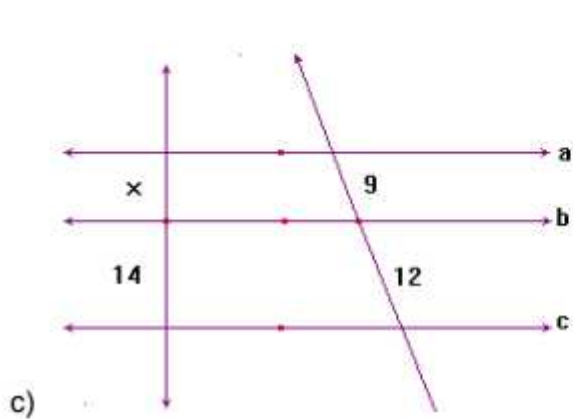
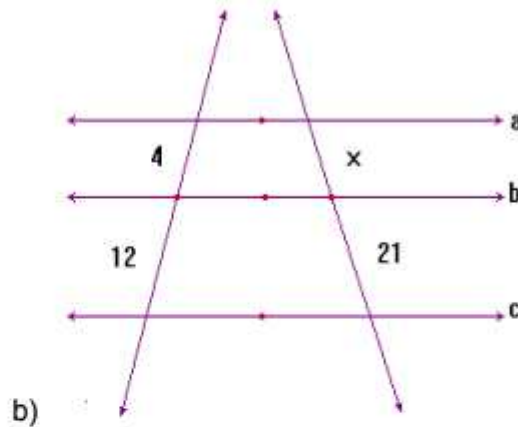
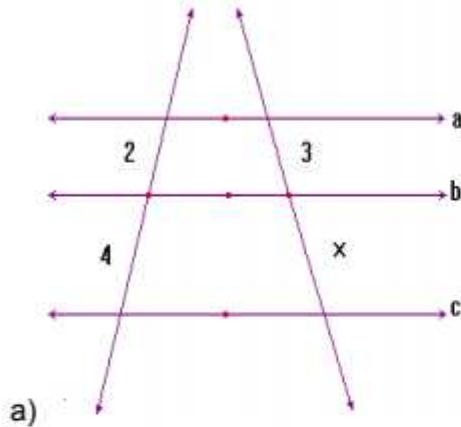
TURMA _____

MANHÃ

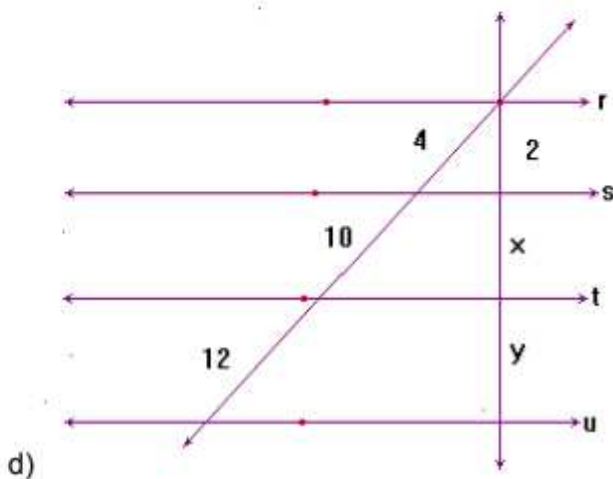
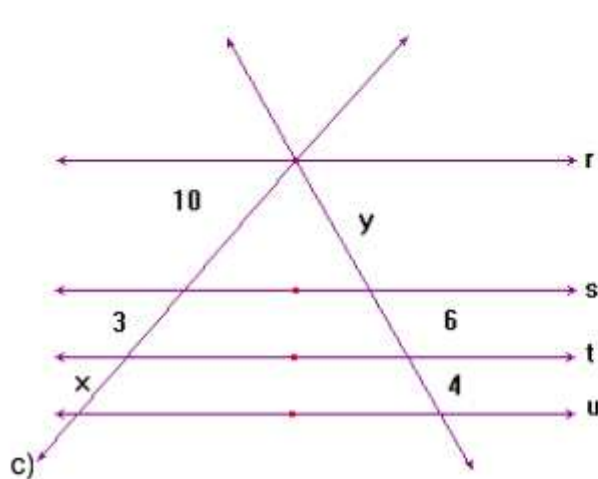
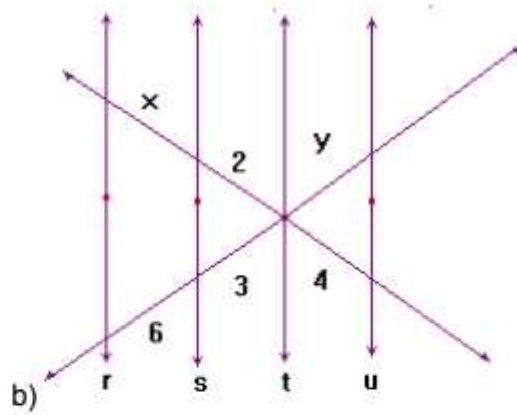
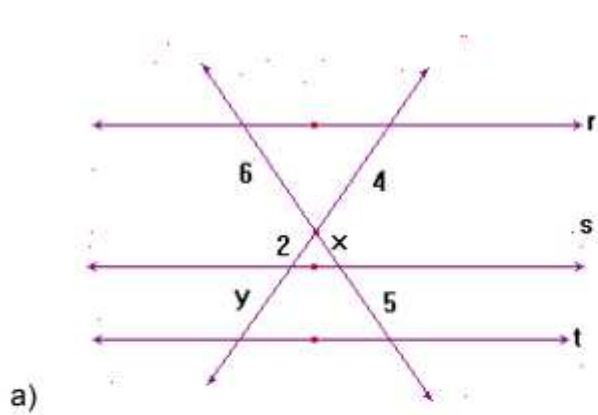
CYNTIA

TRABALHO DE MATEMÁTICA - ENSINO REMOTO

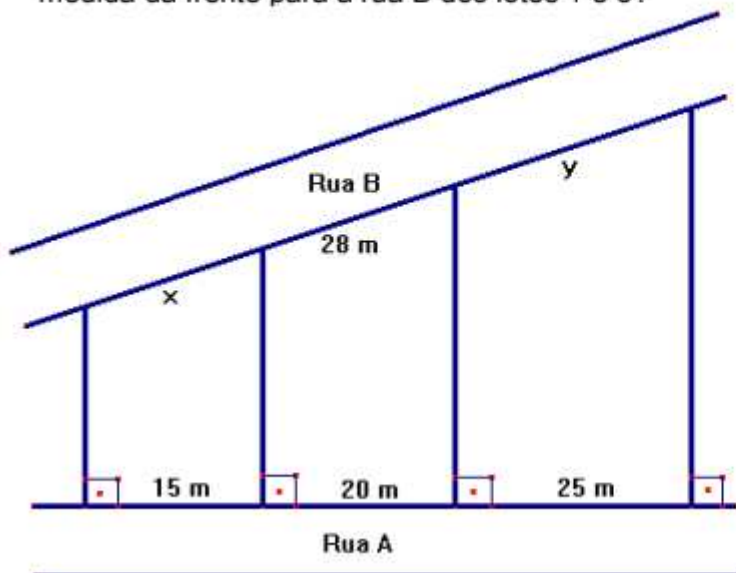
1) Nas figuras, $a \parallel b \parallel c$, calcule o valor de x .



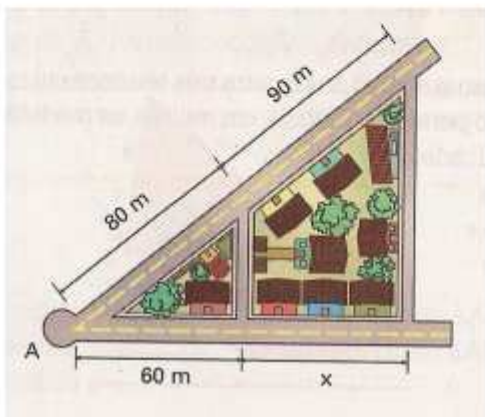
2) Determine x e y , sendo r , s , t e u retas paralelas.



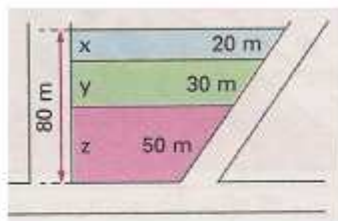
3) A figura ao lado indica três lotes de terreno com frente para a rua A e para rua B. as divisas dos lotes são perpendiculares à rua A. As frentes dos lotes 1, 2 e 3 para a rua A, medem, respectivamente, 15 m, 20 m e 25 m. A frente do lote 2 para a rua B mede 28 m. Qual é a medida da frente para a rua B dos lotes 1 e 3?



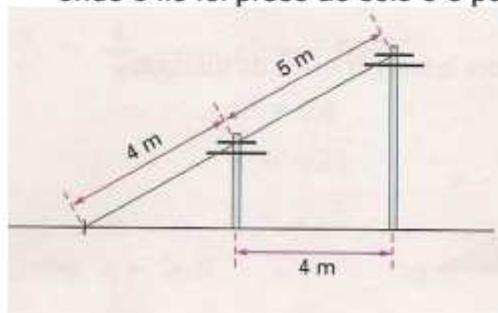
- 4) Um feixe de quatro retas paralelas determina sobre uma transversal três segmentos consecutivos, que medem 5 cm, 6 cm e 9 cm. Calcule os comprimentos dos segmentos determinados pelo feixe em outra transversal, sabendo que o segmento desta, compreendido entre a primeira e a quarta paralela, mede 60 cm.
- 5) As alturas de dois postes estão entre si assim como 3 esta para 5. Sabendo que o menor deles mede 6 m, então o maior mede:
- 6) A figura abaixo nos mostra duas avenidas que partem de um mesmo ponto A e cortam duas ruas paralelas. Na primeira avenida, os quarteirões determinados pelas ruas paralelas tem 80 m e 90 m de comprimento, respectivamente. Na segunda avenida, um dos quarteirões determinados mede 60 m. Qual o comprimento do outro quarteirão?



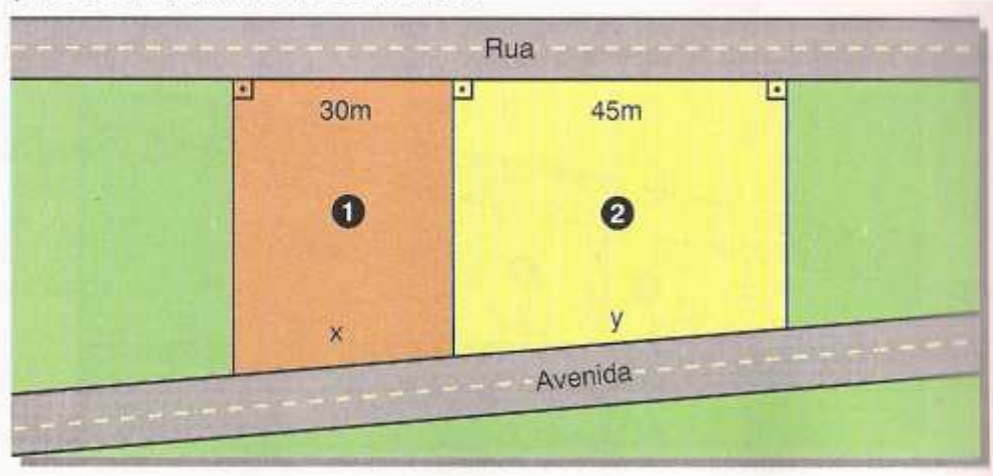
- 7) A planta abaixo no mostra três terrenos cujas laterais são paralelas. Calcule, em metros, as medidas x, y e z indicadas.



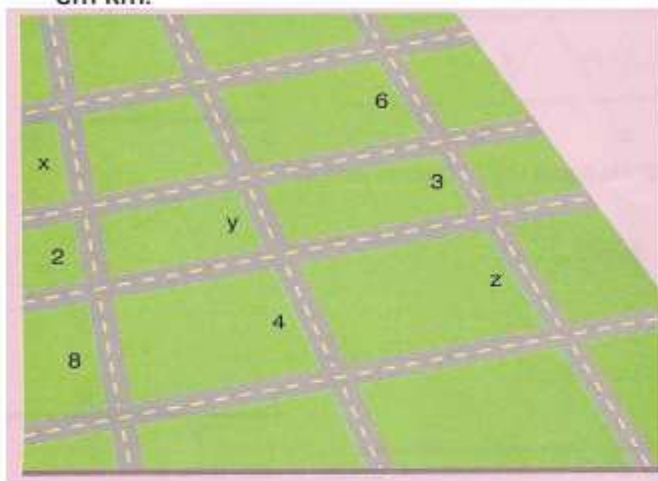
- 8) Dois postes perpendiculares ao solo estão a uma distância de 4 m um do outro, e um fio bem esticado de 5 m liga seus topos, como mostra a figura abaixo. Prolongando esse fio até prende-lo no solo, são utilizados mais 4 m de fio. Determine a distância entre o ponto onde o fio foi preso ao solo e o poste mais próximo a ele.



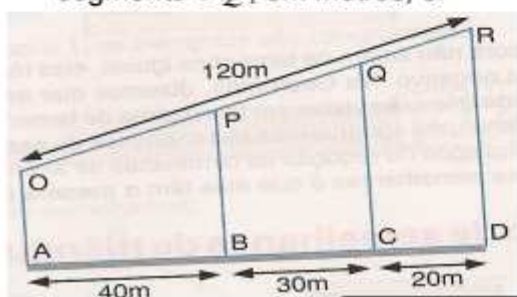
- 9) Esta planta mostra dois terrenos. As divisas laterais são perpendiculares à rua. Quais as medidas das frentes dos terrenos que dão para a avenida. Sabendo – se que a frente total para essa avenida é de 90 metros?



- 10) O mapa abaixo mostra quatro estradas paralelas que são cortadas por três vias transversais. Calcule as distâncias entre os cruzamentos dessas vias, supondo as medidas em km:

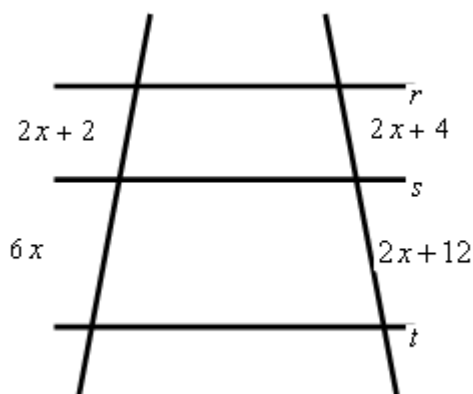


- 11) Nesta figura, os segmentos de retas $\overline{AO}$, $\overline{BP}$, $\overline{CQ}$ e $\overline{DR}$ são paralelos. A medida do segmento $\overline{PQ}$, em metros, é:

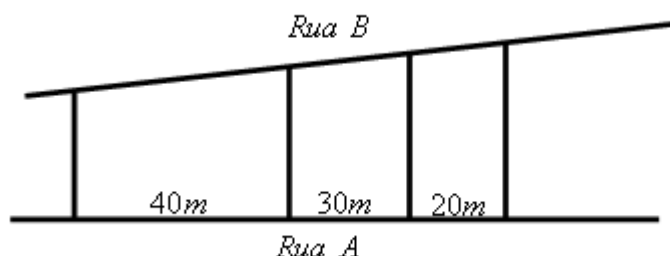


- 12) Um feixe de três retas paralelas determina sobre uma transversal aos pontos A, B e C, tal que $\overline{AB} = 10$ cm e $\overline{BC} = 25$ cm, e sobre uma transversal b os pontos M, N e P, tal que $\overline{MP} = 21$ cm. Quais as medidas dos segmentos $\overline{MN}$ e $\overline{NP}$ determinados sobre a transversal? Faça a figura.

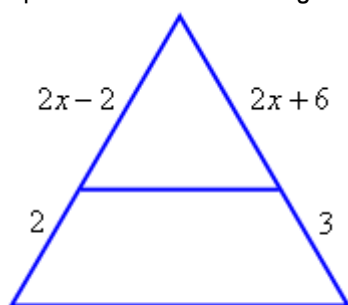
13. Observe a figura $r \parallel s \parallel t$. Calcule o valor de x de acordo com o Teorema de Tales.



14. Três terrenos têm frente para a rua A e para a rua B, como na figura. As divisas laterais são perpendiculares à rua A. Qual a medida de frente para a rua B de cada lote, sabendo que a frente total para essa rua tem 180 m?

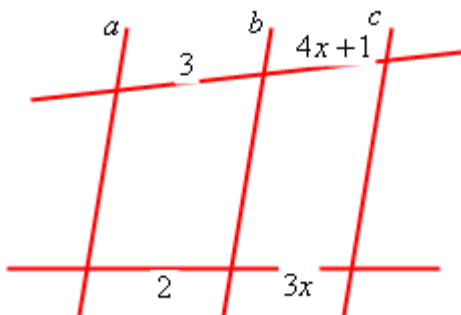


15. No triângulo ABC a seguir, o segmento DE é paralelo ao segmento BC. Determine o valor de x aplicando a proporcionalidade entre segmentos paralelos cortados por segmentos transversais.

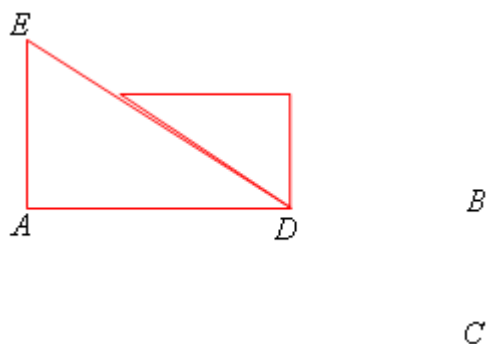


16. Na figura, sendo $a \parallel b \parallel c$, o valor de x é:

- a) $3/2$
- b) 3
- c) $4/3$
- d) 2
- e) 1



17. Na figura, se $AB = 3$, $AE = 700$ e $BC = 200$, a medida de DB é:



- a) $1/3$
- b) $2/3$
- c) $4/3$
- d) $5/3$
- e) $7/3$

18. Na figura a seguir temos que $PQ = 4$ m, $QR = 6$ m e $RS = 10$ m. Sabendo que os segmentos QQ' , RR' e SS' são paralelos e que PS' mede 26 m. Determine o comprimento do segmento PQ' .

