

LISTA 02 – I. RETAS PARALELAS E TRANSVERSAIS – II. TEOREMA DE TALES NOS TRIÂNGULOS

QUERIDOS ALUNOS “ATENÇÃO”

01. Esta lista está de acordo com as atividades 3 e 4 (Páginas 32, 33 e 34) do caderno CURRÍCULO PAULISTA.

02. Assista às videoaulas recomendadas clicando nos links (em azul) deste pdf. Bom estudo!

“ESTA ATIVIDADE CONTEMPLA O PERÍODO DE SUSPENSÃO DAS AULAS PRESENCIAIS DEVIDO AO COVID - 19”

I. RETAS PARALELAS CORTADAS POR TRANSVERSAIS.

<https://www.youtube.com/watch?v=Eblj2H41a-A&list=PL7RjLI0hJPfAx3HzRmhsfpmHkN9LOZ7Up&index=3>



<https://www.youtube.com/watch?v=2WSNrpVS6XU>

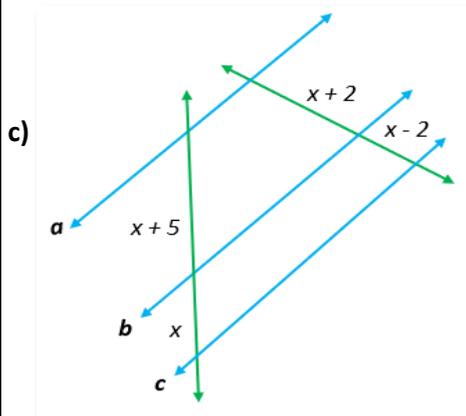
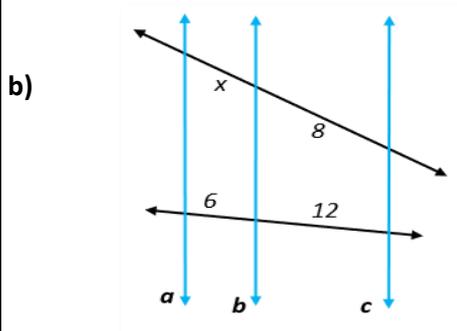
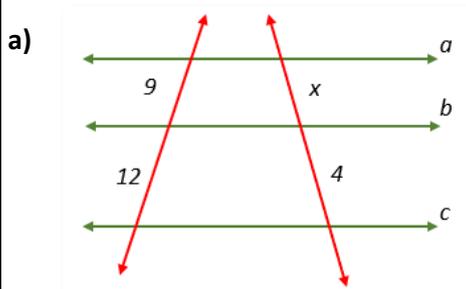
E aí “galerinha”....

O símbolo: // que aparece nos vídeos e também nos exercícios que proponho, significa **PARALELO**.

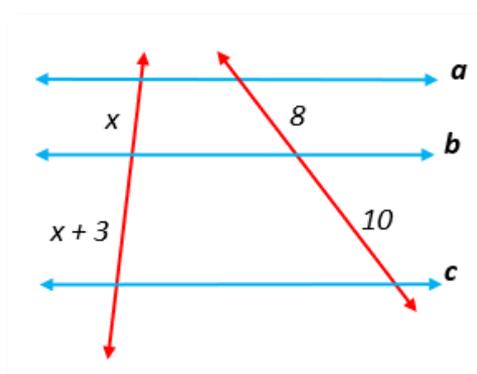
“APRESENTE OS CÁLCULOS EM TODOS OS EXERCÍCIOS.”

01.

Sendo as retas a , b e c paralelas ($a // b // c$) determine o valor de x nos seguintes exercícios:

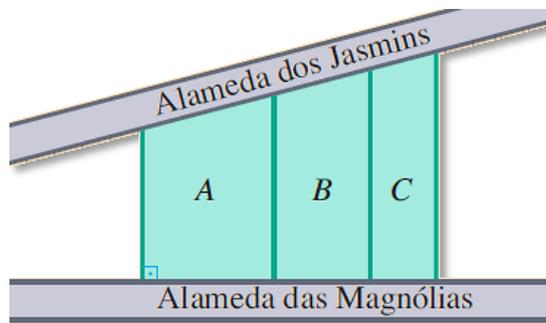


d)



02.

A figura a seguir representa um terreno com frente para duas alamedas. A frente para a alameda das Magnólias tem 90 m, e a frente para a alameda dos Jasmins, 135 m.



O proprietário do terreno resolveu dividi-lo em três lotes menores, traçando sobre ele duas paralelas perpendiculares à alameda das Magnólias.

O terreno A ficou com 40 m de frente para essa alameda, e o terreno B, com 30 m de frente para a mesma alameda.

Com base nessas informações, responda.

a) Quanto mede a frente do terreno C para a alameda das Magnólias?

b) Quanto medem as frentes dos três terrenos para a alameda dos Jasmins?

II. TEOREMA DE TALES NOS TRIÂNGULOS.

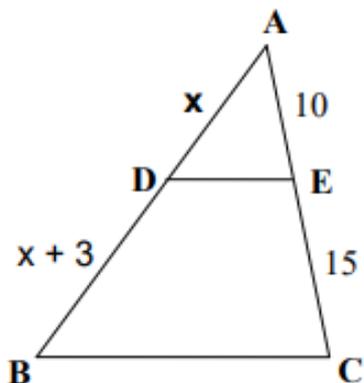
<https://www.youtube.com/watch?v=9eI36B5iPFO>



<https://www.youtube.com/watch?v=RrFQNo9X31c>

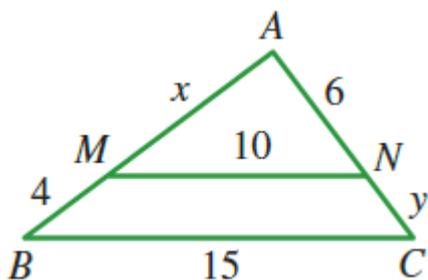
03.

Determine o valor de x no triângulo, sabendo que $BC \parallel DE$:



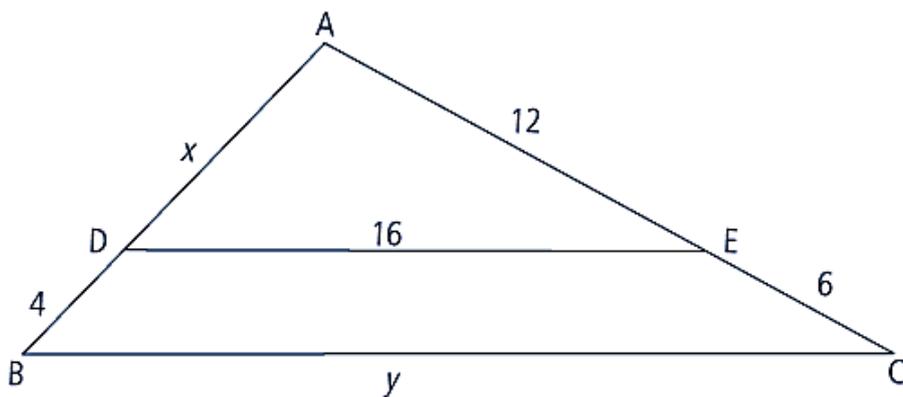
04.

Calcule o valor de x e y sabendo que $BC \parallel MN$.



05.

Na figura, temos $DE \parallel BC$.



- Qual é o valor de x ?
- Qual é o valor de y ?
- Qual é o perímetro do $\triangle ABC$?
- Qual é o perímetro do $\triangle ADE$?

“DICA”

Naturalmente você deve se lembrar que PERÍMETRO é a soma dos lados de um polígono.

RESPOSTAS

- | | | | |
|--------------------|--|-------|-------|
| 01. a) 13 | b) 4 | c) 10 | d) 12 |
| 02. a) 20 m | b) $A = 60$ m; $B = 45$ m e $C = 30$ m | | |
| 03. $x = 6$ | 04. $x = 8$ e $y = 3$ | | |
| 05. a) 8 | b) 24 | c) 54 | d) 36 |