

**ATIVIDADE PARA ESTUDO DOMICILIAR**  
**18ª SEMANA: 03/08/2020 a 07/08/2020**

<b>Professor: Bruno Corrêa</b>	<b>Componente curricular: Matemática</b>
<b>Nível de ensino: 9º ano</b>	

**HABILIDADES**

- H80. Identificar a relação entre as representações algébrica e geométrica de um sistema de equações de primeiro grau e segundo grau.  
H81. (Re) conhecer as condições necessárias e suficientes para que dois polígonos sejam semelhantes.

**ROTINA DE ESTUDOS:**

- Resolver as atividades colocando o número da questão, copiar o exercício e resolver mostrando o desenvolvimento em cada uma delas. Pode ser no caderno ou em folhas separadas.

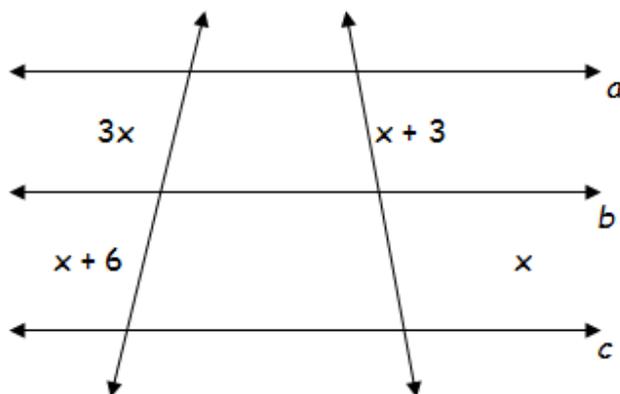
**Videoaula: segunda-feira (dia 03/08), das 11h00min às 11h55min. Utilize o link a seguir para participar da sala virtual: [meet.google.com/tke-qihc-psd](https://meet.google.com/tke-qihc-psd)**

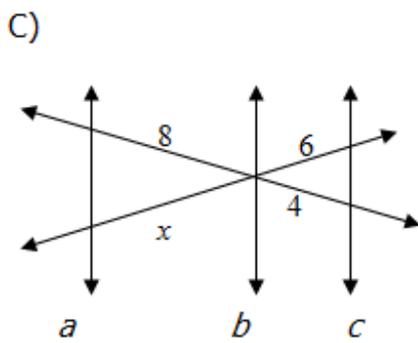
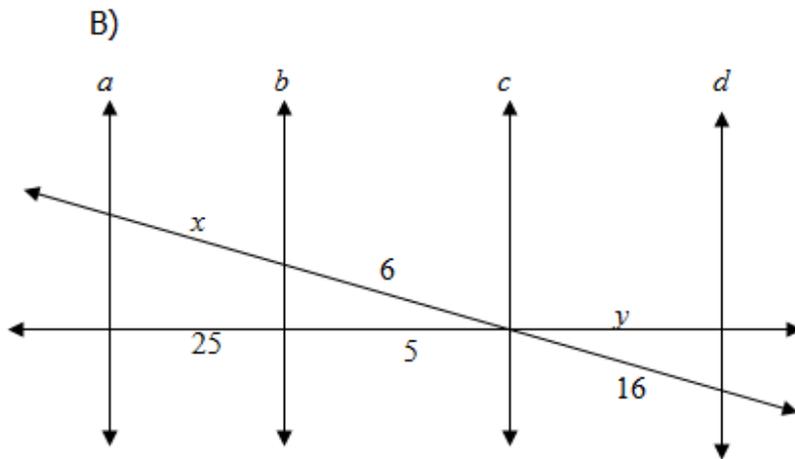
\*AVALIAÇÃO: Aguardando a definição dos critérios de avaliação.

**PROPORCIONALIDADE DE SEGMENTOS (Teorema de ATIVIDADES COMPLEMENTARES)**

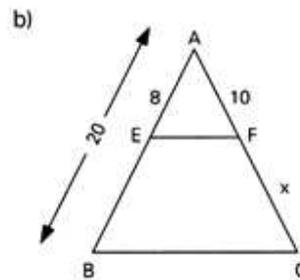
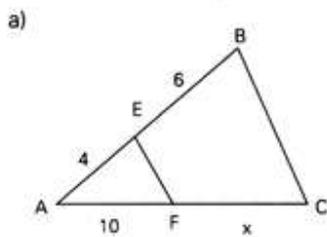
- Um feixe de três retas paralelas encontra duas transversais  $r$  e  $s$ , determinando em  $r$  os pontos  $A$ ,  $B$  e  $C$ , e em  $s$ , os pontos  $X$ ,  $Y$  e  $Z$ . Sabendo-se que  $AB = a$  cm,  $BC = 10$  cm,  $XY = b$  cm e  $b - a = 40$  cm, qual a medida  $XY$  em cm?
- Utilizando a relação de Thales e sabendo que  $a \parallel b \parallel c$ , determina o valor de cada variável nas figuras:

A)

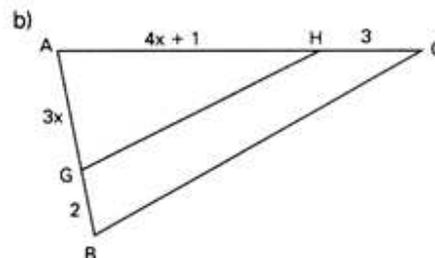
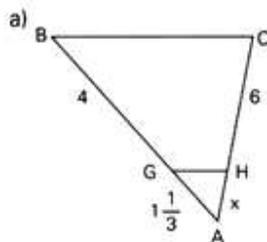




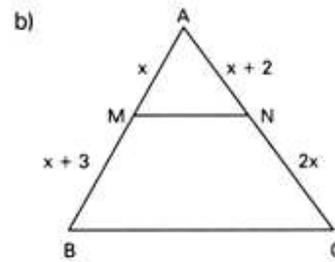
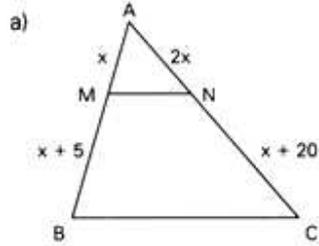
3. Calcule  $x$ , sabiendo que  $\overline{BC} \parallel \overline{EF}$ :



4. Calcule  $x$ , sabiendo que  $\overline{BC} \parallel \overline{GH}$ :



5. Calcule  $x$ , sabendo que  $\overline{BC} \parallel \overline{MN}$ :



Respostas:

1) 80 cm

2)  $x^2 = 6$ ; B)  $x = 30$  e  $y = \frac{40}{3}$ ; C)  $x = 12$

3) a)  $x = 15$ ; b)  $x = 6$

4) a)  $x = 2$ ; b)  $x = 6$

5) a)  $x = 10$ ; b)  $x = 3$  ou  $x = 2$