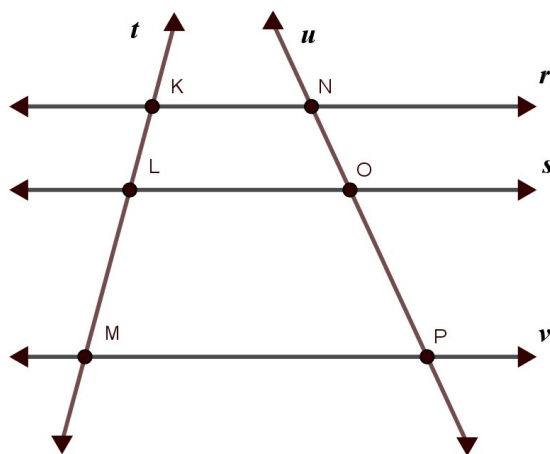


Resolução da Atividade Complementar - MAT9_10GEO03

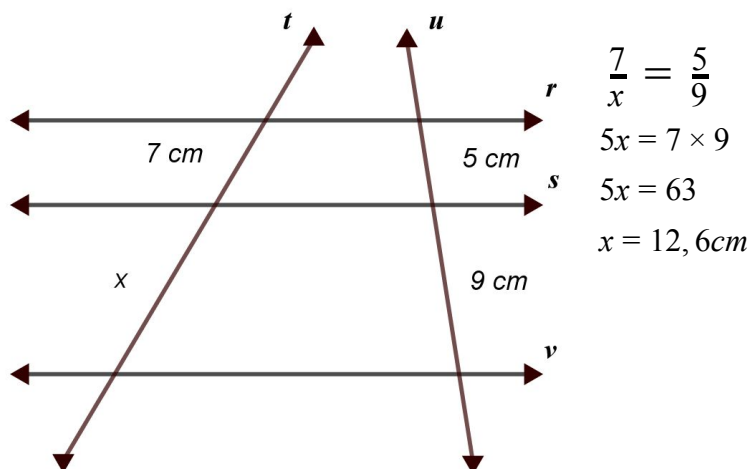
1) Observe a figura abaixo composta pelas retas paralelas r , s e v e cortada pelas transversais u e t :



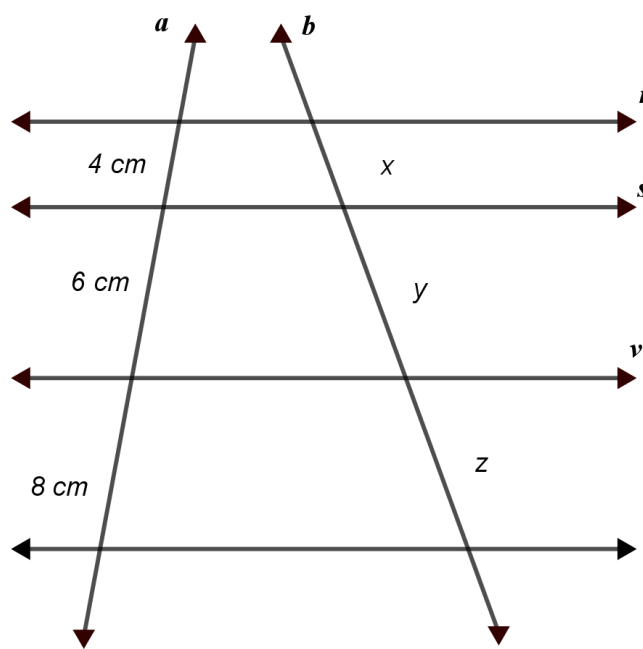
Analise as opções abaixo e assinale somente as que são verdadeiras:

- A) $\frac{KL}{LM} = \frac{NO}{OP}$ X
- B) $\frac{KL}{LM} = \frac{OP}{NO}$
- C) $\frac{KL}{NO} = \frac{OP}{LM}$
- D) $\frac{KL}{NO} = \frac{LM}{OP}$ X
- E) $\frac{KM}{LM} = \frac{NP}{NO}$ X
- F) $\frac{KM}{KL} = \frac{NP}{OP}$
- G) $\frac{KM}{KL} = \frac{NP}{NO}$ X
- H) $\frac{LM-KL}{KL} = \frac{OP-NO}{NO}$ X

2) Utilizando o Teorema de Talles, determine o valor de x na figura abaixo:



3) [Desafio] Quatro retas paralelas determinam sobre uma transversal *a* segmentos de reta de medidas 4cm, 6cm e 8cm, e sobre uma reta transversal *b* os segmentos de reta de medidas *x*, *y* e *z*, cuja soma é igual a 54 cm. Calcule a medida de cada um dos segmentos de reta *x*, *y* e *z* determinados sobre a reta *b*.



$$\frac{18}{4} = \frac{27}{x}$$

$$18x = 54 \times 4$$

$$18x = 216$$

$$x = \frac{216}{18}$$

$$x = 12cm$$

$$\frac{4}{6} = \frac{12}{y}$$

$$4y = 12 \times 6$$

$$4y = 72$$

$$y = \frac{72}{4}$$

$$y = 18cm$$

$$x + y + z = 54cm$$

$$12 + 18 + z = 54cm$$

$$z = 54 - 30$$

$$z = 24cm$$