

Aluno(a) ● ● ●

Disciplina
MATEMÁTICA II

Professor(a)
KAIRO

Ano
9º

Turma

Data
24/02/2025

01. Determine o valor do termo representado pela incógnita nas proporções a seguir.

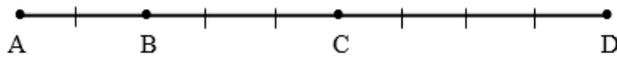
a) $\frac{x}{3} = \frac{24}{6}$

b) $\frac{8}{y} = \frac{50}{25}$

c) $\frac{1}{4} = \frac{7}{z}$

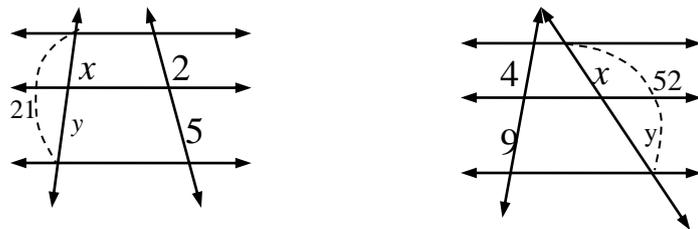
d) $\frac{6}{7} = \frac{w}{21}$

02. Observe a figura e calcule as razões indicadas.

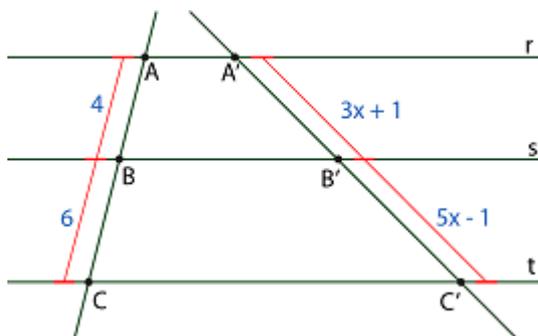


a) $\frac{AB}{BC} =$ b) $\frac{AB}{CD} =$ c) $\frac{AB}{AD} =$ d) $\frac{BD}{AD} =$

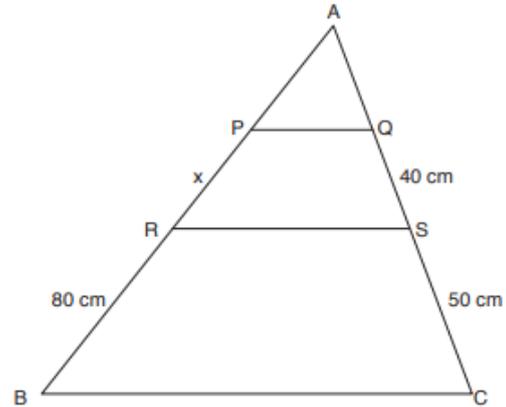
03. Determine os valores de x e y nos seguintes feixes de paralelas:



04. Sabendo que $r // s // t$ indique a alternativa que apresenta o valor de x .

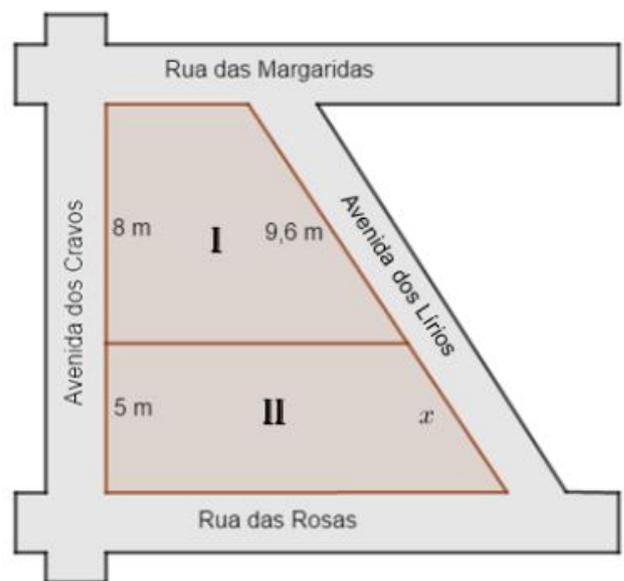


05. Um canteiro, com a forma de um triângulo ABC, será dividido em três partes, por meio de duas paralelas a BC, conforme ilustra a figura a seguir:



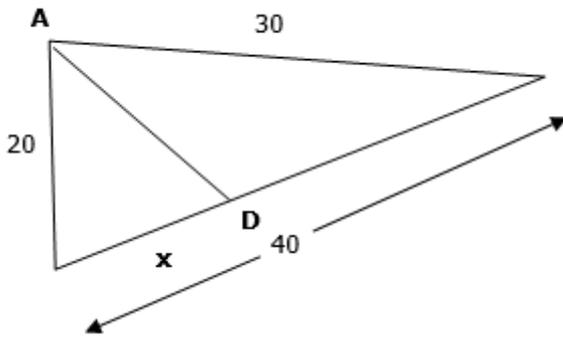
Nessa divisão, com os dados apresentados na figura, determine o valor de x .

06. Os irmãos Bento e João compraram um terreno. Esse terreno foi dividido em dois lotes, a divisão foi feita por um muro paralelo a rua das Margaridas e a Rua das Rosas, conforme mostrado no esquema abaixo.

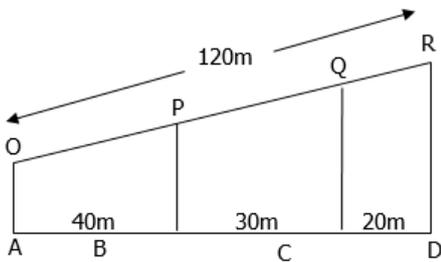


Bento ficará com o lote I e João com o lote II. Quantos metros de frente para a Avenida do Lírios terá o lote de João?

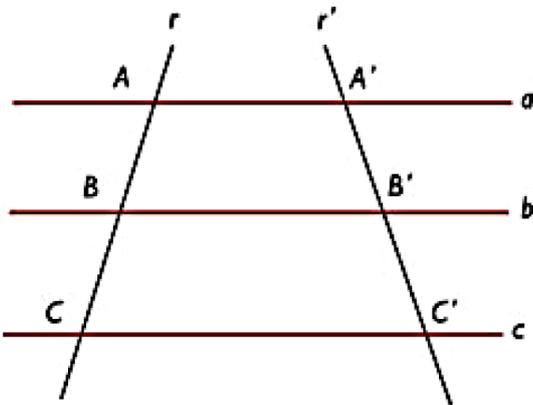
07. Observando o desenho abaixo, temos que \overline{AD} é bissetriz do ângulo \hat{A} . Determine o valor de x .



08. Nesta figura, os segmentos de retas AO, BP, CQ e DR são paralelos e representam as divisas dos terrenos destacados. Qual a medida da soma dos comprimentos dos muros OP e QR que se deve construir?

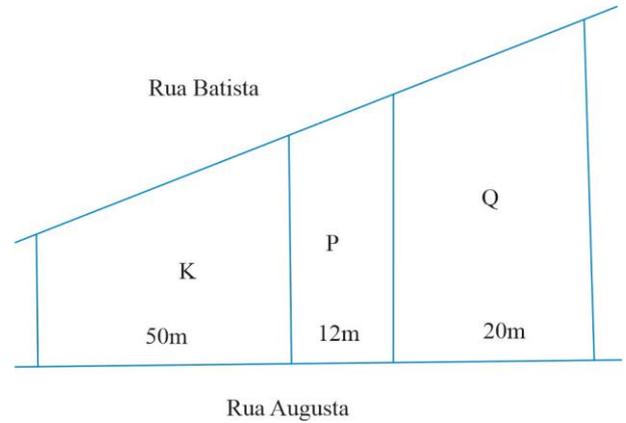


09.



Sejam: $BC = 6$, $B'C' = 3$ e $A'B' = 8$, determine o valor do segmento de reta AB.

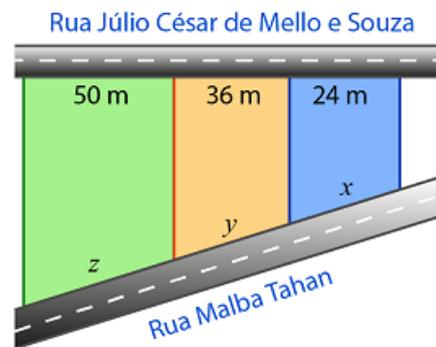
10. Sabe-se que três terrenos, K, P, Q, têm frente para a rua Augusta e para a rua Batista, e as quatro divisas laterais são paralelas, conforme a figura.



Qual a medida da frente para a rua Batista de cada terreno, K, P, Q, respectivamente, sabendo que a frente total para essa rua tem 246m?

- a) 100m, 24m, 40m
- b) 120m, 30m, 36m
- c) 150m, 36m, 60m
- d) 160m, 40m, 50m
- e) 90m, 15m, 30m

O proprietário de uma área quer dividi-la em três lotes, conforme a figura. Sabe-se que as laterais dos terrenos são paralelas e que $x + y + z = 275 \text{ m}$.



- a) Quanto mede a frente do terreno que está na Rua Júlio César de Mello e Souza?
- b) Quais os valores, individuais, de x , y e z , em metros?