



Colégio Dinâmico

Educação Infantil - Ensino Fundamental - Ensino Médio

  colegiodinamico  colegiodinamicojatai.com.br

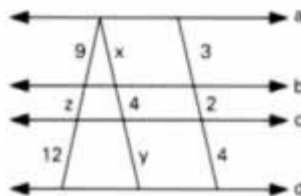
Aluno (a): _____ Data: ____ / ____ / 2020.

Professor (a): Estefânio Franco Maciel Série: 9º Ano Turma: (A) (B)

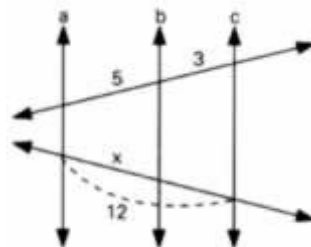
DESAFIO DE MATEMÁTICA – 1º BIMESTRE

TEOREMA DE TALES E
PRODUTOS NOTÁVEIS

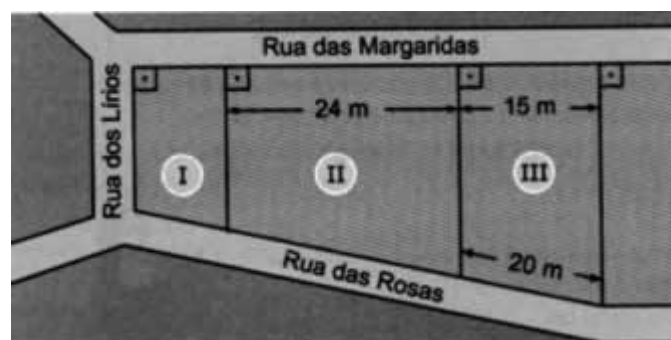
1. Na figura a seguir temos que $a \parallel b \parallel c \parallel d$. Aplicando o Teorema de Tales determine os valores de x , z e y .



2. Aplique o Teorema de Tales no intuito de determinar o valor de x , sabendo que as retas a , b e c são paralelas.



3. No desenho abaixo estão representados os terrenos I, II e III.



Quantos metros de comprimento deverá ter o muro que o proprietário do terreno II construirá para fechar o lado que faz frente com a Rua das Rosas?

4. Desenvolva os seguintes produtos notáveis.

a) $(2x - 3y)^2$

b) $(2x - 3y)^3$

c) $(2x - 3y) \cdot (2x + 3y)$

d) $\left(\frac{x^2}{3} + \frac{1}{2}\right)^2$

e) $\left(\frac{x^2}{3} + \frac{1}{2}\right)^3$

f) $\left(\frac{x^2}{3} + \frac{1}{2}\right) \cdot \left(\frac{x^2}{3} - \frac{1}{2}\right)$

g) $(ax - xy)^2$

h) $(ax - xy)^3$

i) $(ax - xy) \cdot (ax + xy)$

j) $(2x - 3y + z)^2$

k) $(a - ab - 2)^2$

l) $(2 + 3x + y)^2$