

\_\_\_\_\_, 2020. Londrina, 3 de dezembro.

Nome: \_\_\_\_\_ Turma: 9º Ano

Área do conhecimento: **MATEMÁTICA**

Professora

Silvia

---

---

## RECUPERAÇÃO - TEOREMA DE TALES

---

---

O meu amigo Jorginho é um menino muito inteligente. Deve ser de família, na casa dele tem tanta coisa interessante que os pais dele inventaram...

Noutro dia, quando estava no *playground* do prédio com minhas filhas, ele apareceu e começou a me explicar o que ele tinha aprendido com a professora de Matemática na aula mais cedo. Ele explicou que um tal de Tales de Mileto descobriu que um \_\_\_\_\_ de retas \_\_\_\_\_, cortado por retas \_\_\_\_\_, geram segmentos de retas correspondentes \_\_\_\_\_.

Eu não quis parecer mal educada, mas fiquei muito curiosa e perguntei ao meu amigo onde poderíamos aplicar aquele tipo de informação. Sem nem mesmo piscar para me responder, Jorginho começou a falar que daria para descobrirmos a altura do nosso prédio sem que precisássemos medi-lo de cima abaixo.

Claro que não acreditei!

Ele correu até seu apartamento e voltou trazendo papel, lápis, borracha e trena. Jorginho perguntou ao porteiro a altura do poste de iluminação do nosso condomínio e, quando olhei, ele tinha a seguinte situação desenhada em seu papel.



a) Quando vi o desenho de Jorginho, já fui logo criticando o fato dele ter falado de retas paralelas no início e ter desenhado triângulos em seu papel. Escreva, com suas palavras, a resposta, matematicamente ancorada, a resposta de Jorginho à minha crítica.

---

---

---

---

---

---

b) Depois que ele me convenceu que ele estava usando o conteúdo matemático correto para calcular a altura do prédio, Jorginho começou o seu processo de cálculos. Descreva a seguir a sequência de cálculos que Jorginho fez em seu papel.

**Cálculos:**

c) Afinal, qual a altura do meu prédio?

---

---

Gostei muito de tudo o que Jorginho me explicou naquela tarde e concluí que, tão inteligente quanto Jorginho, é sua professora de Matemática.

Dias depois, fui na padaria perto de casa a pé e percebi que os dois condomínios vizinhos ao meu, também têm a frente dando para a Rua Barão de Antonina e os fundos para a Rua Antônio Barbosa.



Como eu sabia a medida da frente de cada um dos condomínios devido a um levantamento da Prefeitura feito recentemente, quis descobrir quais eram as medidas dos muros dos fundos de cada um deles (os muros laterais são todos paralelos entre si).

**d)** Lembrei que o Tales de Mileto tinha falado assim:

---

---

---

**e)** Depois de lembrar o que o Tales disse, foi fácil descobrir as medidas dos muros dos fundos de cada condomínio. Faça você também e veja como eu pensei.

---

---

---

**Cálculos:**

**DPO:** \_\_\_\_ \_