



ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO MÉDIO ALFREDO AVELINE - PIBID

Plano de aula – 22/10/2019

Atividades para 9º ano do ensino fundamental

Bolsistas: Júlia Petroli Tesser e Liliane Eitelven Luvisa

Supervisora: Jucele Glowacki

Disciplina: Matemática

Série: 9º ano

Turmas: 91

Carga horária: 1h30min

Conteúdos: Teorema de Tales.

Recursos: Quadro verde, giz e ficha de atividades (anexo I).

Objetivos:

- Resolver situações envolvendo o Teorema de Tales;
- Ressaltar a importância da ordem ao escrever as razões entre as medidas dos segmentos de reta.

Metodologia: Resolução de exercícios.

Resultados: Percebeu-se que os objetivos foram alcançados pela maior parte da turma, com dificuldade apenas quando uma das transversais não possuía nenhum dos valores (questão 3). Um dos alunos demonstrou dificuldades também nas demais questões, principalmente com a interpretação, não conseguindo assim, fazer as relações necessárias para resolver os problemas.

Presentes: Divonir, Natália e Gabriel.

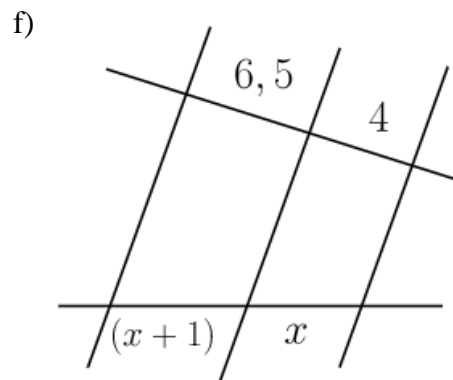
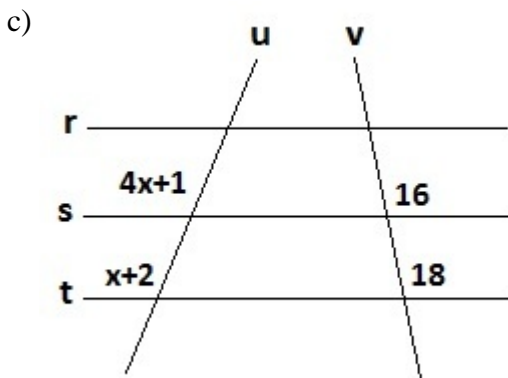
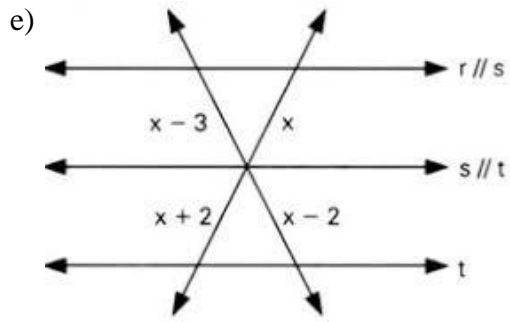
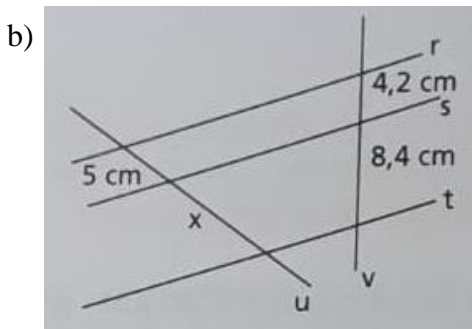
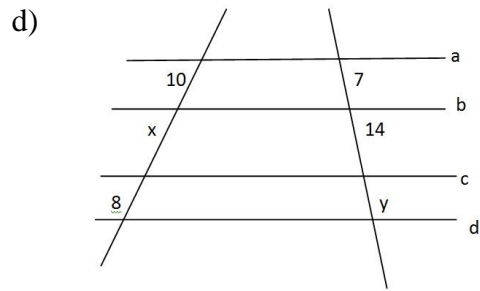
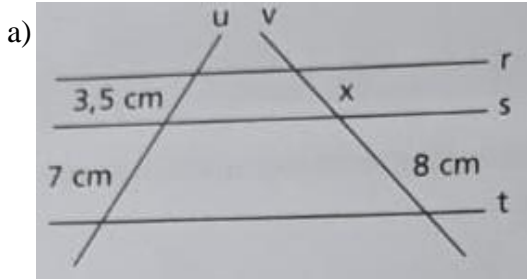
Bibliografia:

JÚNIOR, José Ruy Giovanni; CASTRUCCI, Benedicto. **A Conquista da Matemática 9º ano**. 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 328 p.

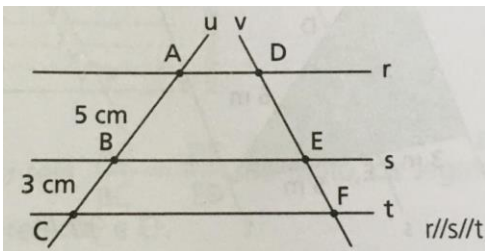
SOUZA, Joamir. **Matemática - Realidade & Tecnologia 9º ano**. 2018. ed. São Paulo: FTD, 2018. 288 p.

Anexo I

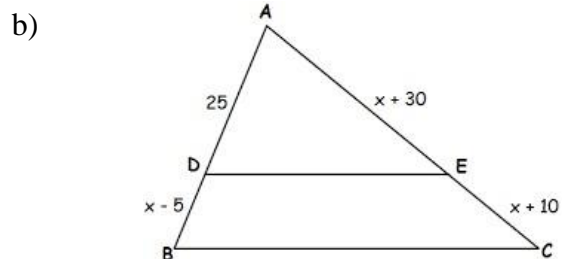
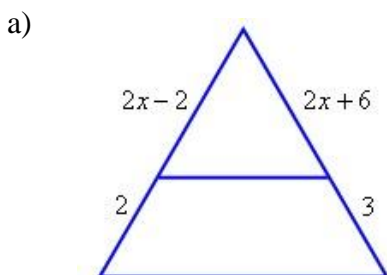
1) Determine a medida x em cada item a seguir, em que as retas r , s e t são paralelas:



2) Calcule a medida dos segmentos de reta DE e EF na figura a seguir, sabendo que $DF = 7,2\text{cm}$.

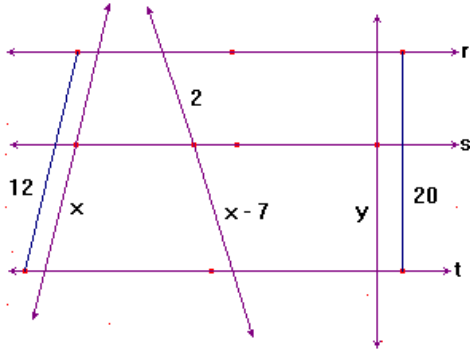


3) Calcule o valor de x nos triângulos abaixo:



4) Tenho três lotes de terreno com frentes para a rua A e para a rua B. As divisas dos lotes são perpendiculares à rua A e paralelas entre si. As frentes dos lotes 1, 2 e 3 para a rua A medem, respectivamente, 45 metros, 60 metros e 75 metros. A frente do lote 2 para a rua B mede 72 metros. Quais as medidas das frentes para a rua B dos lotes 1 e 3?

5) Determine x e y, sendo r, s e t retas paralelas.



6) Um feixe de quatro retas paralelas determina sobre uma transversal três segmentos consecutivos, que medem 5 cm, 6 cm e 9 cm. Calcule os comprimentos dos segmentos determinados pelo feixe em outra transversal, sabendo que o segmento desta, compreendido entre a primeira e a quarta paralela, mede 60 cm.

7) Na figura abaixo, $\overline{AE} \parallel \overline{BD}$. Nessas condições, determine os valores de a e b.

