



Bolsistas: Júlia Petrolí Tesser e Liliane Eitelven Luvisa

Supervisora: Jucele Glowacki

Disciplina: Matemática

Série: 9º ano

Turmas: 92

Carga horária: 1h30min

Conteúdos: Equações de 2º grau e Teorema de Tales.

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

Objetivos:

- Calcular as raízes na equação de segundo grau (questão 1);
- Encontrar as raízes nas equações de segundo grau irracionais (questão 2);
- Resolver situações envolvendo o Teorema de Tales. Ressaltar a importância da ordem ao escrever as razões entre as medidas dos segmentos de reta (questão 3, 4 e 5);

Metodologia: Resolução de exercícios.

Resultados: Os sete alunos (Anexo II) demonstraram dificuldade ao interpretar o teorema de Tales quando uma das transversais não possuía nenhum dos valores (questão 3), transformação de fração para número decimal e interpretação de problema (questão 5). Por conta disso, alguns exemplos foram resolvidos no quadro (Anexo III), então eles conseguiram fazer a lista de atividades e acabar no tempo hábil.

Presentes: Guilherme, Maikon, Milene, Leticia, Eduarda, Wendi, André.

Bibliografia:

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

Anexo I

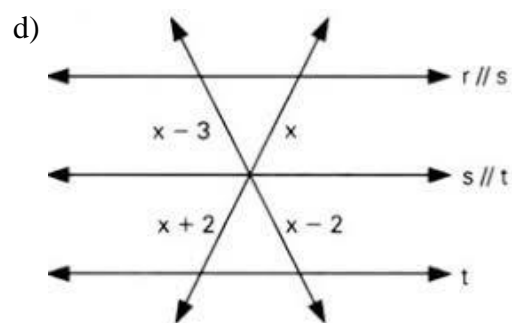
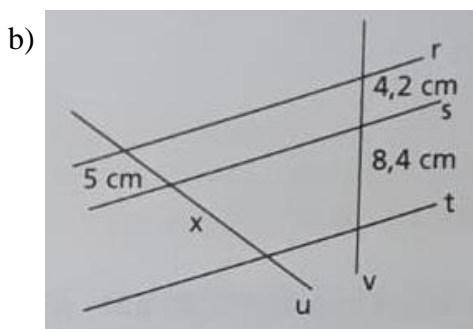
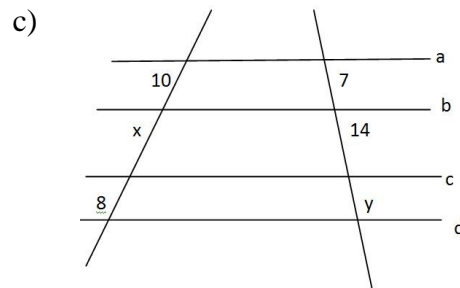
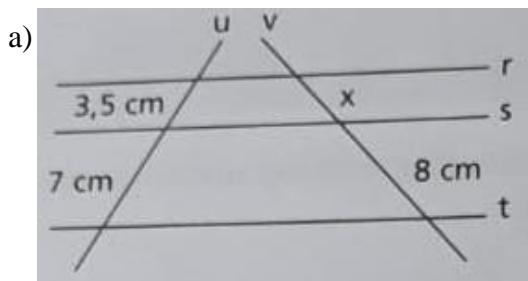
1) Observe a equação a seguir: $x(4x-1) = 3(x+1)$. Uma das raízes dessa equação é o número:

- a) 1,5
- b) 21,5
- c) 0,5
- d) 2,5
- e) 1

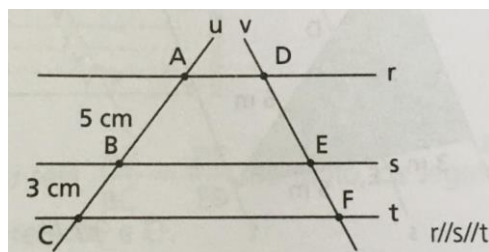
2) Qual é as equações irracionais:

- f) a) $\sqrt{x-1} = 3-x$
- g) b) $4-x = \sqrt{x+2}$

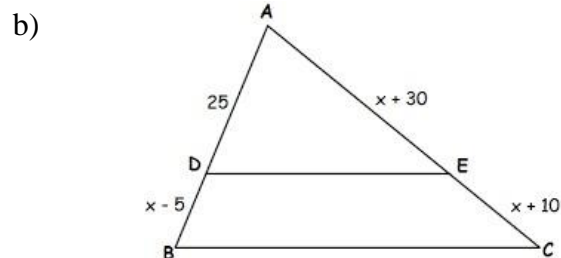
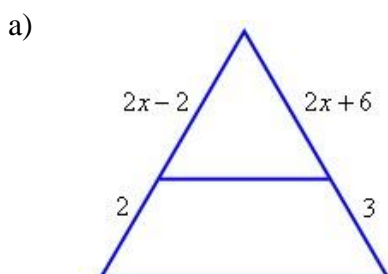
3) Determine a medida x em cada item a seguir, em que as retas r, s e t são paralelas:



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



4) Calcule o valor de x nos triângulos abaixo:



5) 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?

Anexo II



Anexo III

