PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: IRMÃO JOSÉ GENÉSIO

ANO: 9° ANO

COMPONENTE CURRICULAR: MATEMÁTICA

PROFESSORA: EDNA TEIXEIRA DOS SANTOS

PERÍODO DE: 31/08/2020 A 11/09/2020

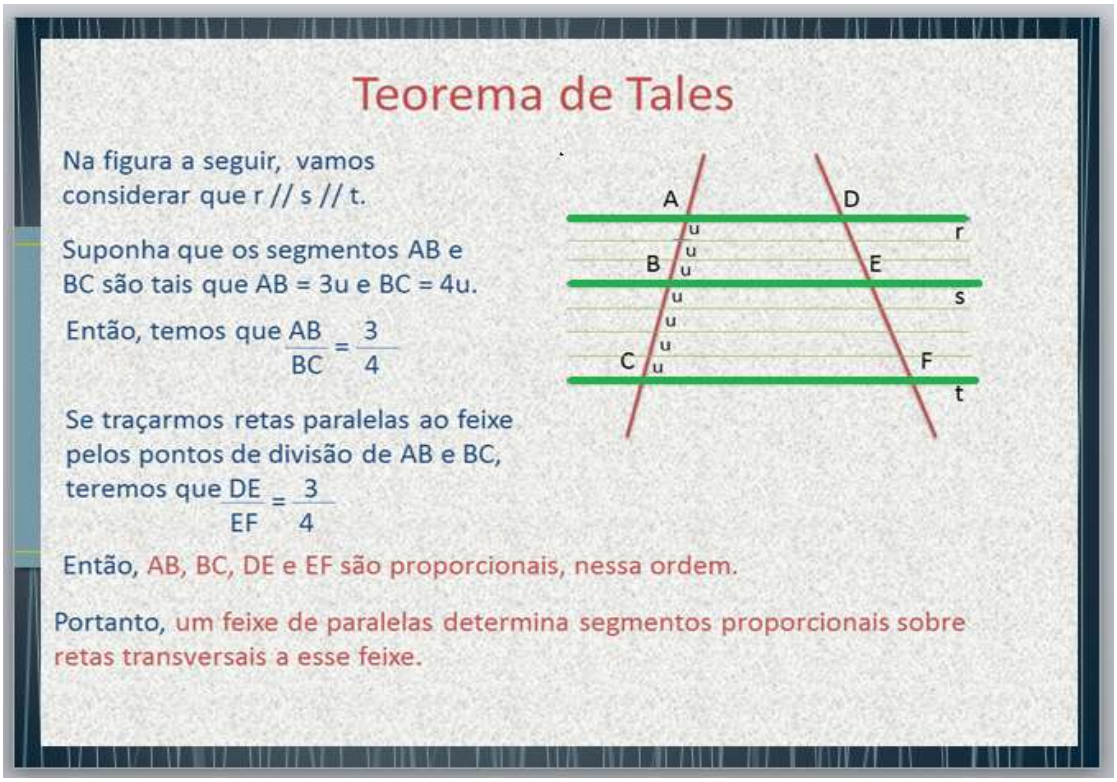
ORIENTAÇÕES IMPORTANTES:

NESSA SEMANA, VAMOS APRENDER O TEOREMA DE TALES.

O TEOREMA DE TALES É UMA TEORIA APLICADA NA GEOMETRIA ACERCA DO CONCEITO RELACIONADO ENTRE RETAS PARALELAS E TRANSVERSAIS.
O TEOREMA FOI DESENVOLVIDO PELO FILÓSOFO, ASTRÔNOMO E MATEMÁTICO GREGO TALES DE MILETO (624 A.C.- 558 A.C.) E, POR ISSO, RECEBE ESSE NOME. (*DISPONÍVEL E ACESSO EM 26/08/2020 <HTTPS://WWW.TODAMATERIA.COM.BR/TEOREMA-DE-TALES/>)*

O TEOREMA DE TALES AFIRMA QUE UM FEIXE DE RETAS PARALELAS DETERMINA, EM DUAS TRANSVERSAIS QUAISQUER, SEGMENTOS PROPORCIONAIS. DESSE MODO, SE TEMOS DUAS RETAS PARALELAS "CORTADAS" POR DUAS TRANSVERSAIS, OS SEGMENTOS FORMADOS POR ESSA INTERSECÇÃO SÃO PROPORCIONAIS. *(DISPONÍVEL E ACESSADO EM 26/08/2020 <HTTPS://MUNDOEDUCACAO.UOL.COM.BR/MATEMATICA/TEOREMA-TALES.HTM>)*

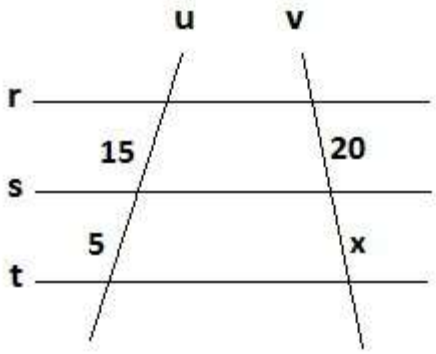
RESUMINDO TEMOS:



Disponível e acessado em 26/08/2020 <http://ednaldomatematica.blogspot.com/2016/03/semelhanca-de-triangulos-e-teorema-de.html>

EXEMPLOS - DETERMINE O VALOR DE X NAS FIGURAS ABAIXO:

EXERCÍCIO 01:



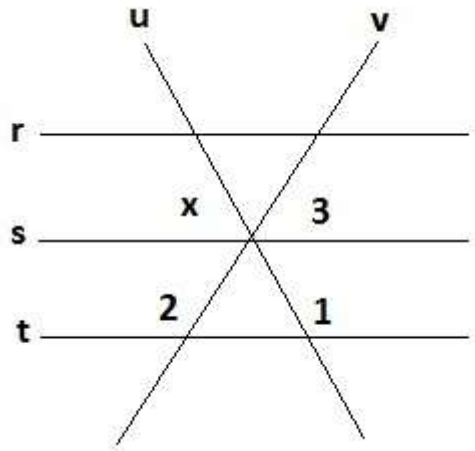
$$\frac{15}{5} = \frac{20}{x}$$

$$15x = 100$$

$$x = \frac{100}{15}$$

$$\boxed{x = 6{,}66}$$

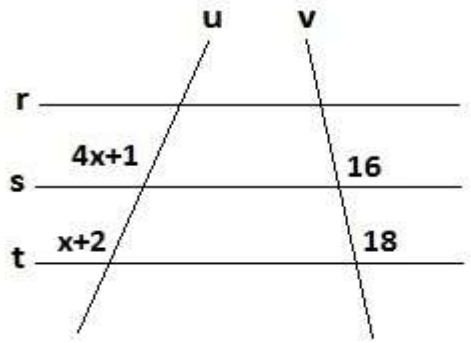
EXERCÍCIO 02:



$$\frac{x}{1} = \frac{3}{2}$$

$$x = 1,5$$

EXERCÍCIO 03:



$$\frac{4x + 1}{x + 2} = \frac{16}{18}$$

$$18\,(4x+1) = 16\,(x+2)$$

$$72x+18 = 16x +32$$

$$72x-16x = 32-18$$

$$56x = 14$$

$$x = \frac{14}{56}$$

$$\boxed{x = 0,25}$$

AGORA É A SUA VEZ, UTILIZE SUA APOSTILA SP FAZ ESCOLA – VOLUME I CADERNO DO ALUNO, PÁGINA 33 – SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 6 E REALIZE O EXERCÍCIO 3.2 E NA PÁGINA 34 – ATIVIDADE 4 – EXERCÍCIO 4.1

- VOCÊ DEVERÁ POSTAR NO GRUPO DA TURMA AS RESPOSTAS DOS EXERCÍCIOS REALIZADOS PARA VERIFICAÇÃO E REGISTRO NO DIÁRIO (PODE SER UMA FOTO OU POR MENSAGEM ESCRITA).

- ESTOU À DISPOSIÇÃO PARA DÚVIDAS, UTILIZE NOSSO CANAL DE COMUNICAÇÃO – GRUPO DE WHATSAPP BUSINESS.

DESEJO A TODOS UMA ÓTIMA SEMANA!!

BEIJOS, PROFESSORA EDNA