



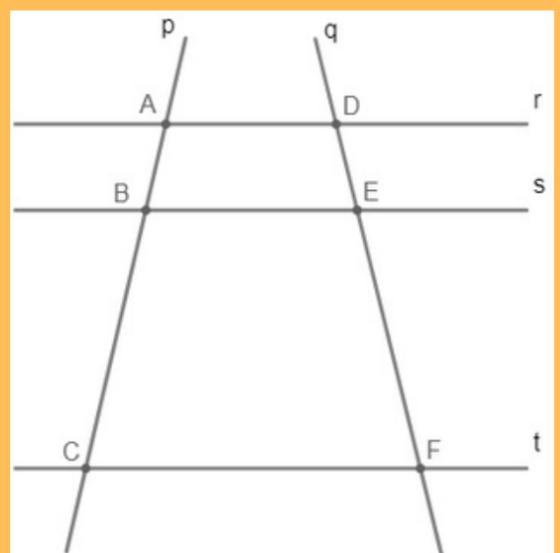
# Geometria Básica I

## GEOMETRIA PLANA

### Teorema de Tales

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.

Observe que as retas  $r$ ,  $s$  e  $t$  são paralelas e denotadas por  $r//s//t$ , as retas  $p$  e  $q$  são as transversais, os segmentos  $AB$ ,  $BC$ ,  $DE$  e  $EF$  foram determinados pelas intersecções das retas, e que, pelo teorema de Tales, esses segmentos são proporcionais, ou seja, as razões entre eles são iguais.

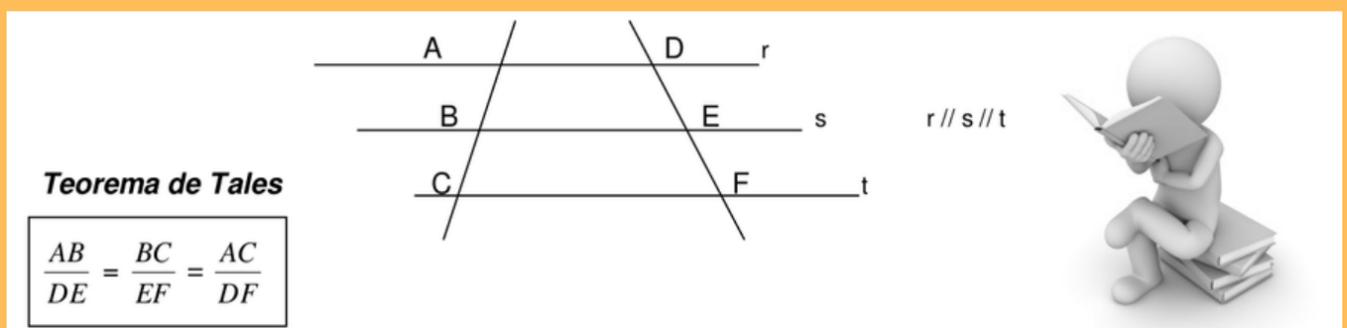


Para compreender esse assunto, veja a videoaula a seguir:



<https://youtu.be/qL20pLwlmps>

Lembre-se: Em consequência das propriedades das proporções, podemos escrever o resultado do teorema de Tales destas maneiras:



**Teorema de Tales**

$$\frac{AB}{DE} = \frac{BC}{EF} = \frac{AC}{DF}$$

Para aprender a aplicar esse teorema, pratique resolvendo as atividades do site a seguir, lembre-se de enviar suas questões para o professor e fazer a autocorreção para tirar dúvidas.

<https://exercicios.brasilecola.uol.com.br/exercicios-matematica/exercicios-sobre-aplicacoes-teorema-tales.htm>