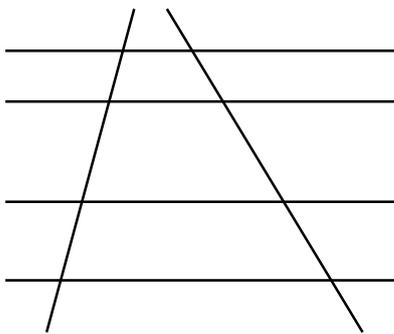


TEOREMA DE TALES

INTRODUÇÃO

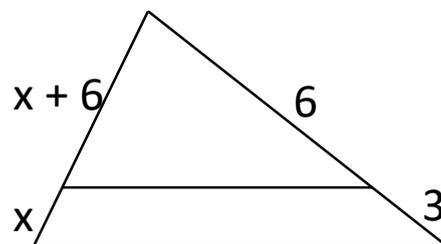
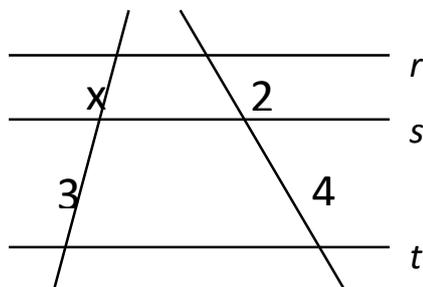
TEOREMA

Se duas retas são transversais de um feixe de retas paralelas, então a razão entre dois segmentos quaisquer de uma delas é igual à razão entre os respectivos segmentos correspondentes da outra.



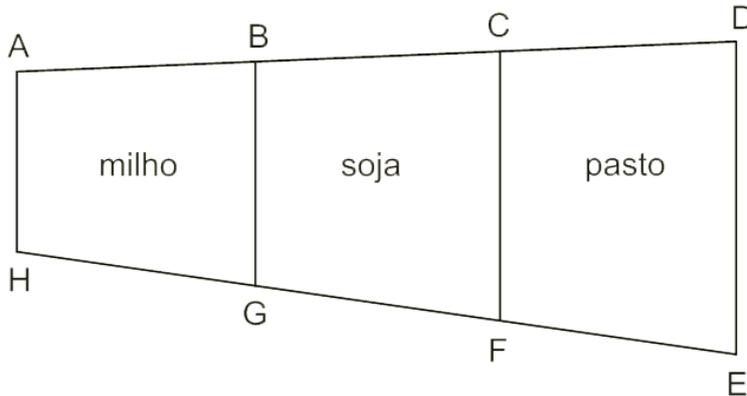
EXEMPLO 1:

Determine o valor de x em cada caso abaixo, considerando que as retas r , s e t são paralelas:



EXEMPLO 2:

Para melhorar a qualidade do solo, aumentando a produtividade do milho e da soja, em uma fazenda é feito o rodízio entre essas culturas e a área destinada ao pasto. Com essa finalidade, a área produtiva da fazenda foi dividida em três partes conforme a figura.



Considere que

- os pontos A, B, C e D estão alinhados;
- os pontos H, G, F e E estão alinhados;
- os segmentos AH, BG, CF e DE são, dois a dois, paralelos entre si;
- $AB = 500 \text{ m}$, $BC = 600 \text{ m}$, $CD = 700 \text{ m}$ e $HE = 1980 \text{ m}$.

Nessas condições, a medida do segmento GF é, em metros,

- a) 665.
- b) 660.
- c) 655.
- d) 650.
- e) 645.