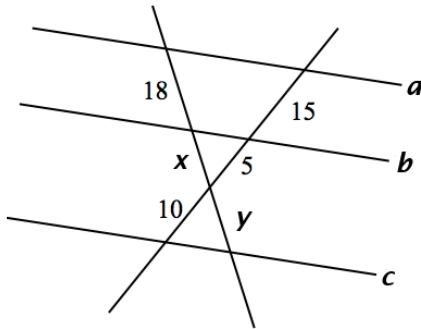


01. Na figura, as retas  $a$ ,  $b$  e  $c$  são paralelas. Determine as medidas dos segmentos  $x$  e  $y$ .



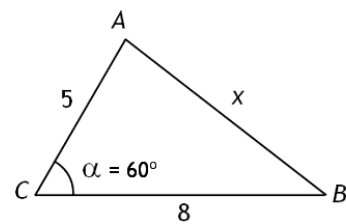
02. Um feixe de 4 paralelas determina sobre uma transversal três segmentos que medem  $5\text{cm}$ ,  $6\text{cm}$  e  $9\text{cm}$ , respectivamente. Determine os comprimentos dos segmentos que este mesmo feixe determina sobre uma outra transversal, sabendo que o segmento compreendido entre as paralelas extremas mede  $60\text{cm}$ .

03. A sombra de uma pessoa que tem  $1,80\text{m}$  de altura mede  $60\text{cm}$ . No momento, a seu lado, a sombra projetada de um poste mede  $2\text{m}$ . Se, mais tarde, a sombra do poste diminui  $50\text{cm}$ , qual a nova medida da sombra da pessoa?

04. Determine a hipotenusa, a altura relativa à hipotenusa e as projeções dos catetos sobre a hipotenusa de um triângulo retângulo de catetos 8 e 15.

05. Um triângulo inscrito em uma circunferência de raio  $5\text{cm}$  tem um lados de medida  $6\text{cm}$ . Determine o perímetro desse triângulo.

06. Determine a área do triângulo abaixo.

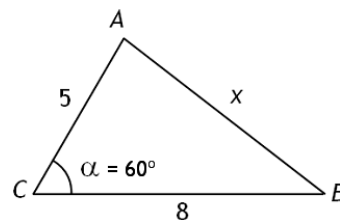


07. Determine a área do triângulo cujos lados medem  $13\text{cm}$ ,  $14\text{cm}$  e  $15\text{cm}$ .

08. Determine o raio do círculo inscrito em um triângulo retângulo de catetos 6 e 8.

09. Calcule o raio da circunferência circunscrita a um triângulo isósceles cuja base mede 6 e que tem lados congruentes de medida 5.

10. Considerando o triângulo representado abaixo, determine a medida do lado  $x$ .



11. Em um triângulo  $ABC$  são dados  $\hat{A} = 60^\circ$ ,  $\hat{B} = 45^\circ$  e  $\overline{BC} = 4\text{cm}$ . Determine a medida de  $\overline{AC}$ .