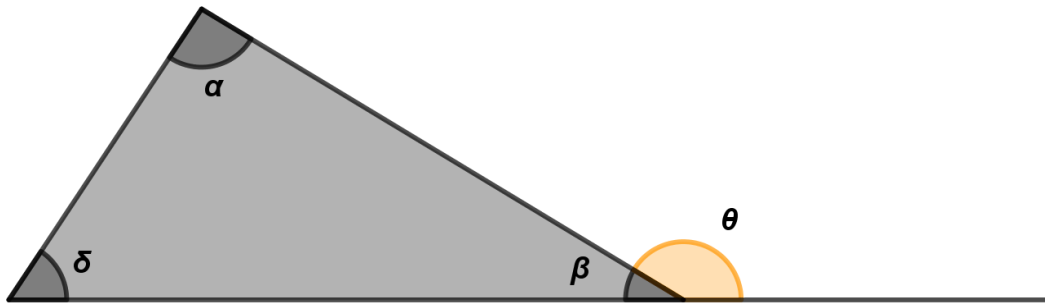


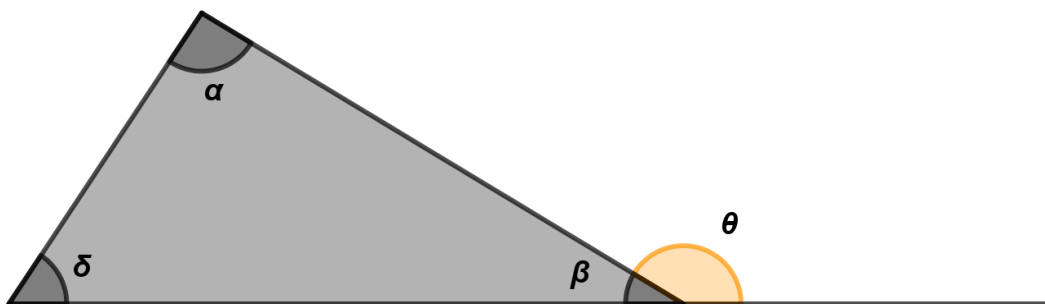
O ângulo destacado com a cor laranja na imagem é chamado de ângulo externo do triângulo, todos os ângulos do triângulo tem seus ângulos externos, utilizando a propriedade da soma dos ângulos internos e a relação de ângulos formados por retas paralelas cortadas por transversais, responda as perguntas:



- a) Qual a soma dos ângulos  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\delta$ ? \_\_\_\_\_
- b) Qual a soma dos ângulos  $\beta$  e  $\theta$ ? \_\_\_\_\_
- c) Que relação tem o valor de  $\alpha$  e  $\delta$  com o valor de  $\theta$ ? \_\_\_\_\_
- d) Se o valor de  $\theta$  for  $150^\circ$ , qual será o valor de  $\beta$ ? \_\_\_\_\_
- e) Sabendo que o valor de  $\delta$  é  $56^\circ$ , qual será o valor de  $\alpha$ ? \_\_\_\_\_
- f) Qual a conclusão podemos chegar sobre a medida do ângulo externo e a medida dos dois ângulos não adjacentes à ele? \_\_\_\_\_

-----  
-

O ângulo destacado com a cor laranja na imagem é chamado de ângulo externo do triângulo, todos os ângulos do triângulo tem seus ângulos externos, utilizando a propriedade da soma dos ângulos internos e a relação de ângulos formados por retas paralelas cortadas por transversais, responda as perguntas:



- g) Qual a soma dos ângulos  $\alpha$ ,  $\beta$  e  $\delta$ ? \_\_\_\_\_
- h) Qual a soma dos ângulos  $\beta$  e  $\theta$ ? \_\_\_\_\_
- i) Que relação tem o valor de  $\alpha$  e  $\delta$  com o valor de  $\theta$ ? \_\_\_\_\_
- j) Se o valor de  $\theta$  for  $150^\circ$ , qual será o valor de  $\beta$ ? \_\_\_\_\_
- k) Sabendo que o valor de  $\delta$  é  $56^\circ$ , qual será o valor de  $\alpha$ ? \_\_\_\_\_
- l) Qual a conclusão podemos chegar sobre a medida do ângulo externo e a medida dos dois ângulos não adjacentes à ele? \_\_\_\_\_