

## Resolução Raio X - MAT9\_11GEO04

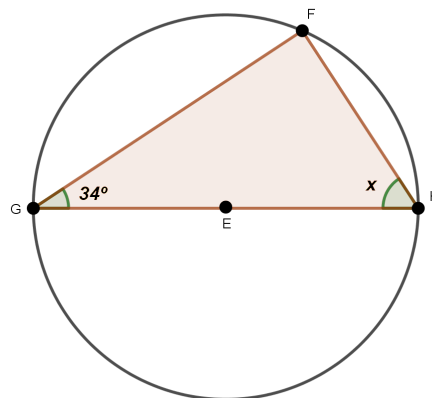
De acordo com as propriedades dos triângulos inscritos na circunferência, podemos afirmar que o triângulo abaixo é um triângulo retângulo, pois. Assinale a alternativa que completa a afirmativa acima:

- a) Um de seus lados passa pelo centro.
- b) Dá pra notar pelo desenho que é um triângulo retângulo.
- c) Não é possível com essas informações afirmar que este é um triângulo retângulo.
- d) Ele tem os três vértices comum com a circunferência.

A resposta correta é a letra a, pois como um de seus lados passa pelo centro, ele tem a hipotenusa como diâmetro da circunferência.

Podemos também afirmar que o valor de x é:

- a)  $90^\circ$
- b)  $56^\circ$
- c)  $68^\circ$
- d)  $19^\circ$
- e)  $37^\circ$



Sabendo que o triângulo inscrito é um triângulo retângulo, o ângulo F é um ângulo de  $90^\circ$ .

Pela propriedade da soma dos ângulos internos de um triângulo, a soma é  $180^\circ$ , conhecendo os ângulos de  $34^\circ$  e  $90^\circ$ , temos que:

$$34^\circ + 90^\circ + x = 180^\circ$$

$$x = 180^\circ - 124^\circ$$

$$x = 56^\circ$$