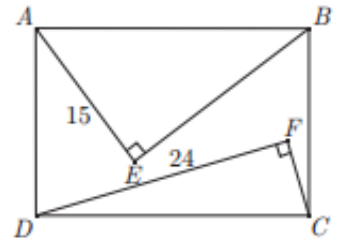


## Exercícios Proposto de Geometria 2

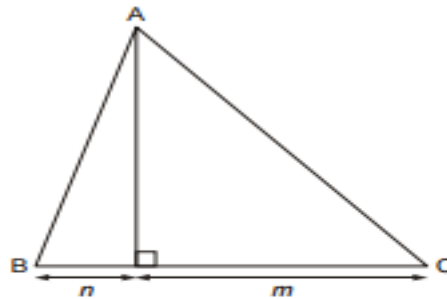
### Exercício 1:

**Medida do cateto** – Na figura dada,  $ABCD$  é um retângulo e  $\triangle ABE$  e  $\triangle CDF$  são triângulos retângulos. A área do triângulo  $\triangle ABE$  é  $150 \text{ cm}^2$  e os segmentos  $AE$  e  $DF$  medem, respectivamente, 15 e 24 cm. Qual é o comprimento do segmento  $CF$ ?



### Exercício 2:

19. No triângulo  $ABC$ , o comprimento dos lados  $AB$ ,  $BC$  e  $CA$ , nessa ordem, são números inteiros e consecutivos. A altura relativa a  $BC$  divide este lado em dois segmentos de comprimentos  $m$  e  $n$ , como indicado.



Quanto vale  $m - n$ ?

- (A) 1
- (B) 2
- (C) 3
- (D) 4
- (E) 6

### Exercício 3:

O ponto  $P$  é interior ao retângulo  $ABCD$  e tal que  $PA = 3$ ,  $PB = 4$  e  $PC = 5$ . Calcule  $PD$ .