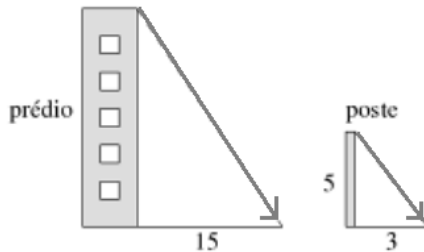


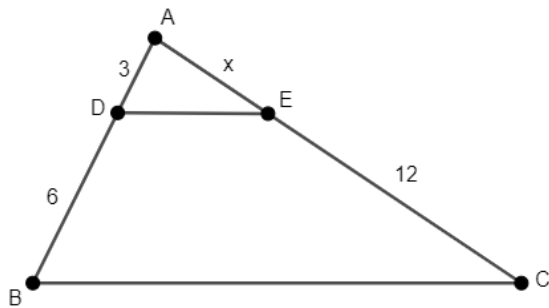
## Geometria - 24/08/24

Alan, Ana Paula, Gabriel Flor

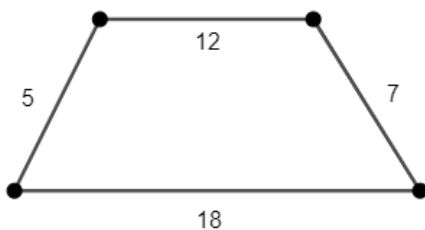
**Problema 1.** Em um dia ensolarado, um poste de 5 metros de altura projeta no chão uma sombra de 3 metros. Sabendo disso encontre a altura de um prédio cuja a sombra mede 15 metros.



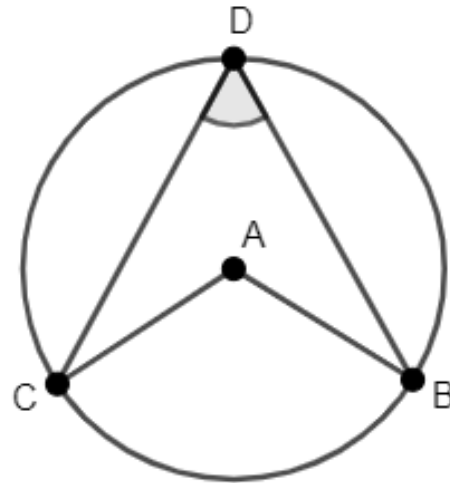
**Problema 2.** Na figura abaixo, determine o valor de  $x$ , dado que o segmento  $DE$  é paralelo ao segmento  $BC$ .



**Problema 3.** Considere um trapézio, como mostrado na figura, cujas bases medem 12 e 18. Dado que os lados oblíquos às bases medem 5 e 7, determine o perímetro do triângulo menor obtido ao prolongar os lados oblíquos às bases.



**Problema 4.** Como ilustrado abaixo, os pontos  $B, C$  e  $D$  pertencem a essa circunferência, enquanto o ponto  $A$  é o seu centro. Encontre o valor do ângulo  $C\hat{A}B$  sabendo que  $C\hat{D}B = 60^\circ$ .



**Problema 5.** Na figura a seguir, o segmento  $BA$  é o diâmetro e  $C$  é um ponto sobre essa circunferência. Dado que o ângulo  $C\hat{B}A = 25^\circ$ , encontre o ângulo  $B\hat{A}C$ .

