

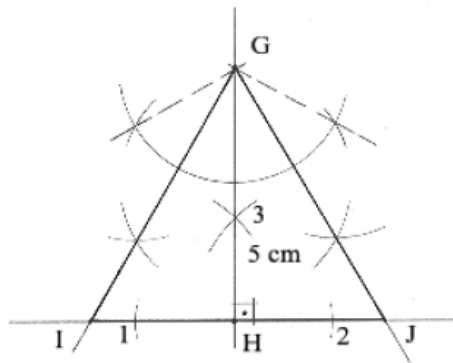


CONSTRUÇÕES GEOMÉTRICAS

TRIÂNGULOS

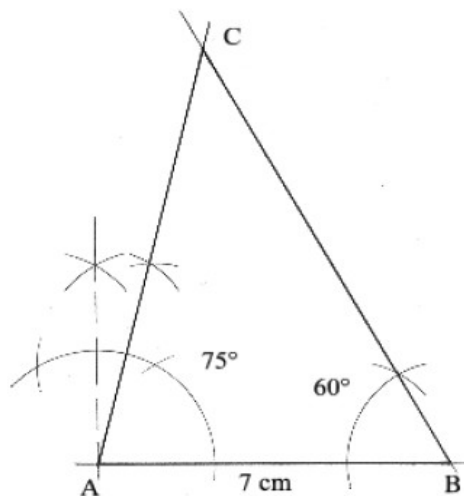
1. Construir um triângulo equilátero conhecendo sua altura

b) Traça-se uma reta e, num ponto qualquer, levanta-se uma perpendicular e, sobre esta, marca-se a medida da altura. Pela extremidade da altura, traçam-se dois ângulos de 60° , um para cada lado da altura. Traça-se a bissetriz de cada ângulo que, ao cruzarem com a primeira reta traçada, definem o triângulo.



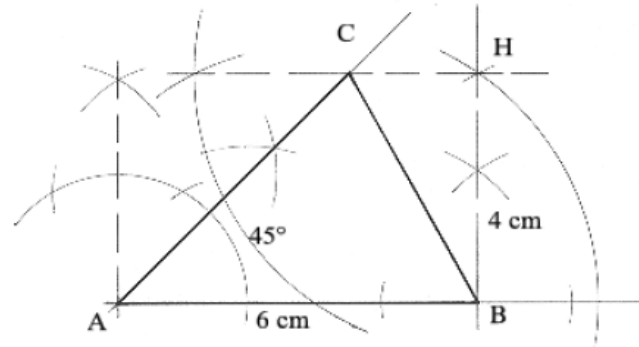
2. Construir um triângulo conhecendo o lado e os ângulos determinados por eles.

Resolução: Traça-se o lado AB e, pelas respectivas extremidades, constroem-se os ângulos de 75° e 60° . O encontro dos lados desses ângulos definirá o vértice que fecha a figura.



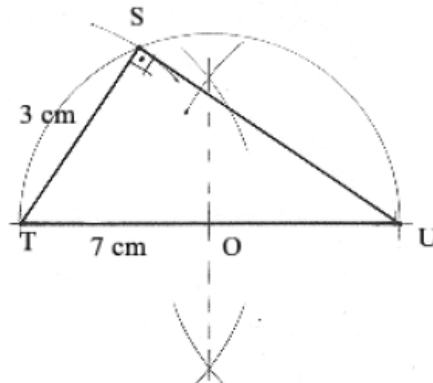
3. Construir um triângulo conhecendo um lado (por exemplo AB), um dos ângulos (por exemplo \hat{A}) e a altura relativa ao lado AB.

Resolução: Traça-se o lado AB e o ângulo $\hat{A}(45^\circ)$. Pela extremidade B, levanta-se uma perpendicular e marca-se a medida da altura. A esta distância, traça-se uma paralela ao lado AB. Esta, ao cortar o lado do ângulo de 45° , define o vértice C, que completa a figura.



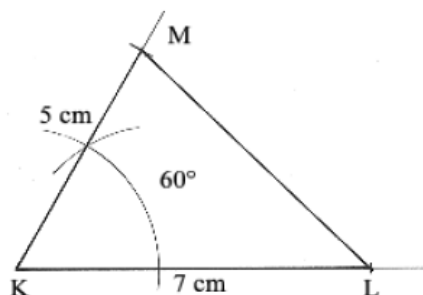
4. Construir um triângulo retângulo, conhecendo-se a hipotenusa e um dos catetos.

b) Traça-se a hipotenusa (7 cm) e determina-se o seu ponto médio, através do traçado de sua mediatriz. Centro no ponto médio, traça-se a semicircunferência que tem a hipotenusa como diâmetro. Centro em uma das extremidades, abertura igual ao cateto, cruza-se sobre a semicircunferência, determinando-se o vértice de ângulo reto, completando-se a figura.



5. Construir um triângulo conhecendo dois de seus lados e o ângulo que formam entre si.

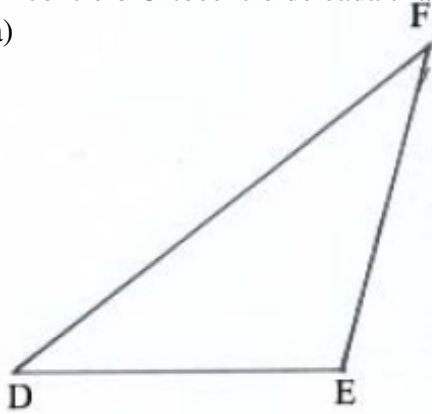
Resolução: Constrói-se um ângulo de 60° e, sobre cada lado, marcam-se as medidas dos lados conhecidos do triângulo. Unem-se as extremidades, fechando a figura.



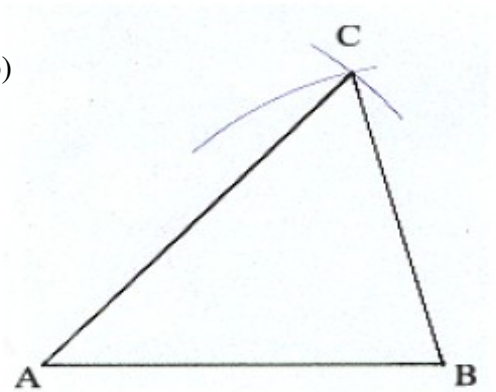
LINHAS NOTÁVEIS DE TRIÂNGULOS:

6. Encontre o Ortocentro de cada triângulo abaixo:

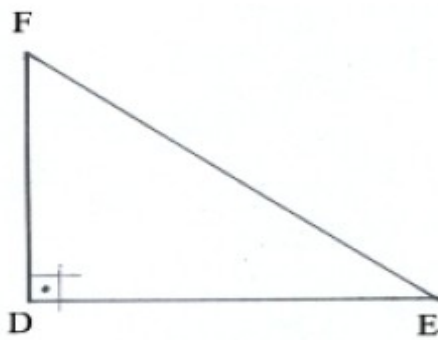
a)



b)



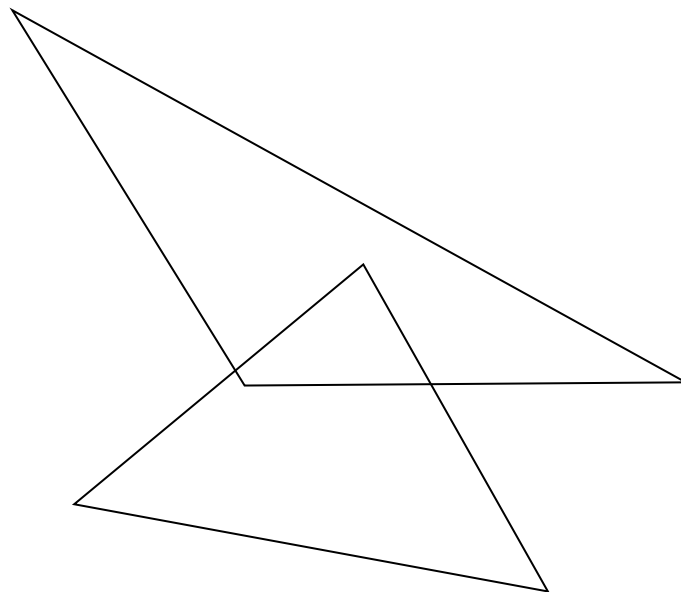
c)



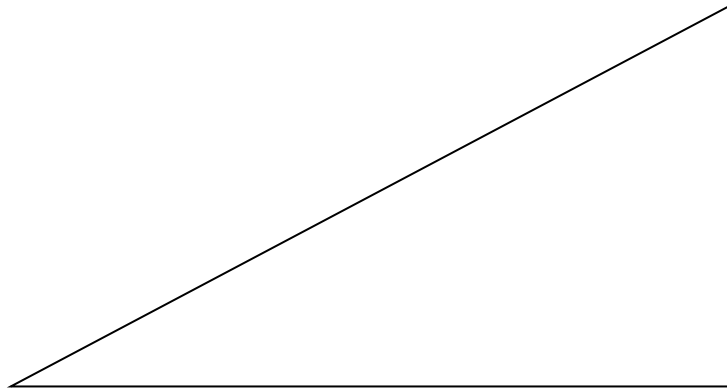
7. Encontre em cada triângulo abaixo o seu **Circuncentro** e, em seguida trace o círculo circunscrito aos triângulos dados.

a)

b)

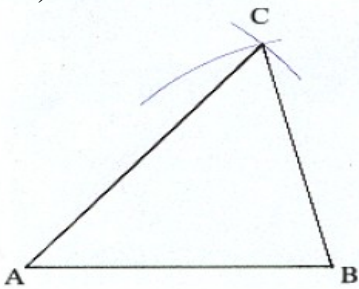


c)

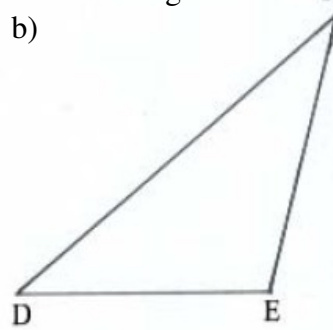


8. Em cada triângulo abaixo encontre o seu **Incentro** e, em seguida usando o compasso trace o círculo inscrito em cada triângulo dado. **F**

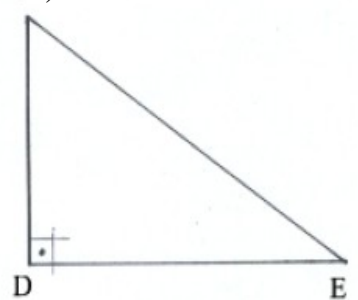
a)



b)

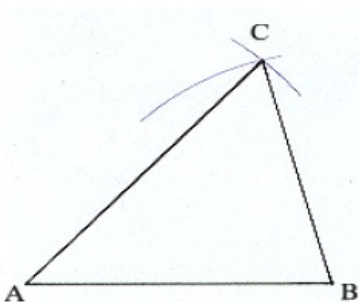


Fc)

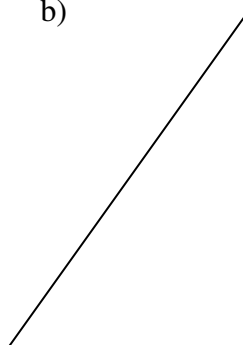


9. Em cada triângulo abaixo encontre o seu **Baricentro**.

a)



b)



c)

