

4 Lugares geométricos

■ Agora vamos trabalhar com régua e compasso. Com estes instrumentos, desenha:

- Três triângulos rectângulos que tenham por vértices os pontos A e B.



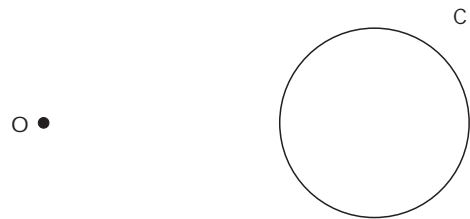
- Uma recta perpendicular à recta r pelo ponto P.



- Uma recta perpendicular à recta s pelo ponto Q.



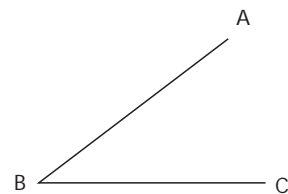
- As tangentes à circunferência C que passam pelo ponto O.



- A mediatriz do segmento CD.

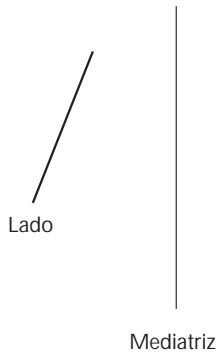


- A bissetriz do ângulo $\hat{A}BC$.

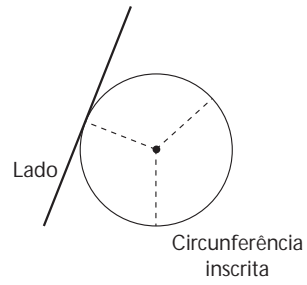


■ Constrói em cada figura o que se indica.

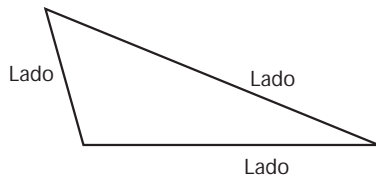
- Desenha o triângulo.



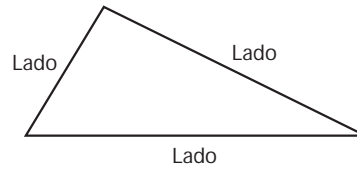
- Desenha o triângulo.



- Desenha o ortocentro.



- Desenha o baricentro.



■ Assinala se as seguintes afirmações são verdadeiras ou falsas.

- Uma recta e um plano têm como máximo um ponto em comum. _____
- Duas rectas situadas em planos perpendiculares são perpendiculares. _____
- Três rectas no espaço podem não ter nenhum ponto em comum. _____
- Em três pontos não-alinhados existe um só plano que passa por eles. _____