

UFF – Graduação em Matemática
Lista 1 de Construções Geométricas – Prof. Andréa Guimarães

1. Construir um quadrado conhecendo sua diagonal.
2. Construir um quadrado dados em posição os pontos médios de dois lados adjacentes.
3. Construir um círculo circunscrito a um triângulo.
4. Construir um círculo inscrito em um triângulo.
5. Construir um trapézio conhecendo as bases a , e b e os outros dois lados c e d .
6. Construir um hexágono regular, dado em posição um lado.
7. Dados em posição um círculo C e uma reta r , construir um círculo de raio dado tangente a r e tangente exteriormente a C .
8. Construir o triângulo ABC conhecendo o lado $m(BC) = a$ e os ângulos \hat{B} e \hat{C} .
9. Construir o triângulo ABC conhecendo os lados $m(BC) = a$ e $m(AC) = b$ e a altura h_a relativa ao lado a .
10. Construir o triângulo ABC conhecendo os lados $m(BA) = c$ e $m(AC) = b$ e a altura h_a relativa ao lado a .
11. Construir o triângulo ABC conhecendo o lado $m(BC) = a$, o ângulo \hat{A} e a mediana m_a relativa ao lado a .
12. Construir o triângulo ABC conhecendo o perímetro e os ângulos \hat{B} e \hat{C} .
13. Construir o trapézio $ABCD$ conhecendo a soma das bases $AB + CD = s$, as diagonais $AC = p$ e $BD = q$ e o lado $AD = a$.