
Régua e Compasso

Guilherme Zeus Moura

Miguel Batista

zeusdanmou@gmail.com

1 Construções Simples

Problema 1.1. Dados dois pontos A e B no plano, desenhe o ponto médio do segmento AB .

Problema 1.2. Dados dois pontos A e B no plano, desenhe a mediatriz do segmento AB .

Problema 1.3. Dadas duas retas secantes r e s , desenhe o par de bissetrizes das retas r e s .

Problema 1.4. Dado um ponto A e uma reta r , desenhe a perpendicular a r por A .

Problema 1.5. Dado um ponto A numa reta r , desenhe a perpendicular a r por A .

Problema 1.6. Dados dois pontos A e B e dois segmentos de tamanho p e q , desenhe o ponto P no segmento AB tal que $AP : PB = p : q$.

Problema 1.7. Dado um circunferência, ache seu centro.

Problema 1.8. Dados um ponto A e uma circunferência Γ que passa por A , desenhe a reta tangente a Γ por A .

2 Construções não tão simples

Problema 2.1. Dados uma reta r e dois pontos A e B no mesmo semiplano definido por r , desenhe o círculo tangente a r que passa por A e B .