

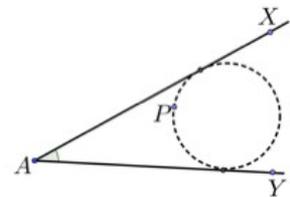
Exercícios Extras
Transformações Geométricas

QUESTÃO 1: Dados um triângulo ABC , e uma reta r , que não intercepta o triângulo, descreva como encontrar o simétrico do referido triângulo, em relação à reta r , usando régua e compasso.

QUESTÃO 2: Utilizando régua e compasso, descreva os passos para encontrar a figura simétrica a um triângulo ABC , pela rotação de centro em um ponto O , no exterior do triângulo, e de ângulo 60° .

QUESTÃO 3:

Dado um ângulo $X\hat{A}Y$ e um ponto P em seu interior, tracar um círculo C contendo P que seja tangente aos lados \vec{AX} e \vec{AY} . *Dica:* Use homotetia.



Questão 4:

Considere, uma reta r , um ponto A e um círculo C do mesmo lado de r , com $A \notin r$. Usando simetria, determinar um ponto $B \in r$ e um ponto C sobre C tais que $|AB| + |BC|$ seja mínimo.