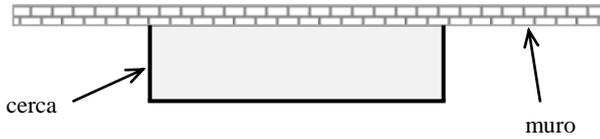


Discursiva 1

Um fazendeiro deseja delimitar uma área retangular utilizando 40m de cerca e aproveitando um muro (de mais de 40m) que já está construído. Determine as dimensões do retângulo de maior área que o fazendeiro consegue delimitar.

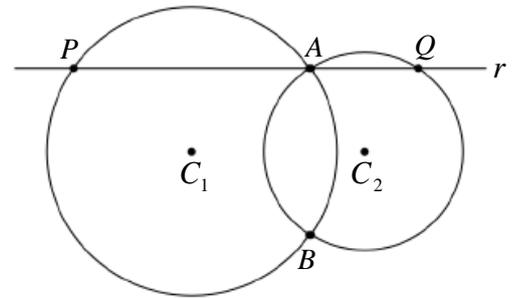


Discursiva 2

As figuras a seguir mostram duas circunferências distintas, com centros C_1 e C_2 que se intersectam nos pontos A e B . Uma reta r passa por A , corta a circunferência da esquerda em P e a circunferência da direita em Q e é tal que A está entre P e Q .

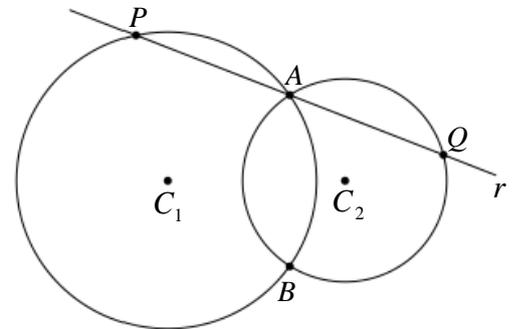
a) Mostre que se r é paralela à reta C_1C_2 o segmento PQ é o dobro do segmento C_1C_2 .

Atenção: a figura deve ser feita no caderno de respostas



b) Mostre que se r não é paralela à reta C_1C_2 o segmento PQ é menor que o dobro do segmento C_1C_2 .

Atenção: a figura deve ser feita no caderno de respostas



Discursiva 3

Um engenheiro fará uma passarela de 10 metros de comprimento, ligando a porta da casa ao portão da rua. A passarela terá 1 metro de largura e ele, para revesti-la, dispõe de 10 pedras quadradas de lado 1 metro e 5 pedras retangulares de 1 metro por 2 metros.

Todas as pedras são da mesma cor, as pedras de mesmo tamanho são indistinguíveis umas das outras e o rejunte ficará aparente, embora com espessura desprezível. De quantas maneiras ele pode revestir a passarela?