

Resolução da atividade complementar - MAT8_18GEO01

Roberta vai fazer uma reforma na cozinha e planeja fazer uma das paredes da seguinte forma:

Inserir uma janela retangular, cuja distância entre a base da janela e as extremidades da parede seja a mesma;

A torneira deve ser instalada 10 cm abaixo da janela, de modo que as distâncias entre a posição da torneira e as extremidades da janela sejam iguais.

Faça o esboço da parede planejada por Roberta, desenhando a janela e indicando o local da torneira.

Qual o nome das retas que determinam a base da janela e o local da torneira?

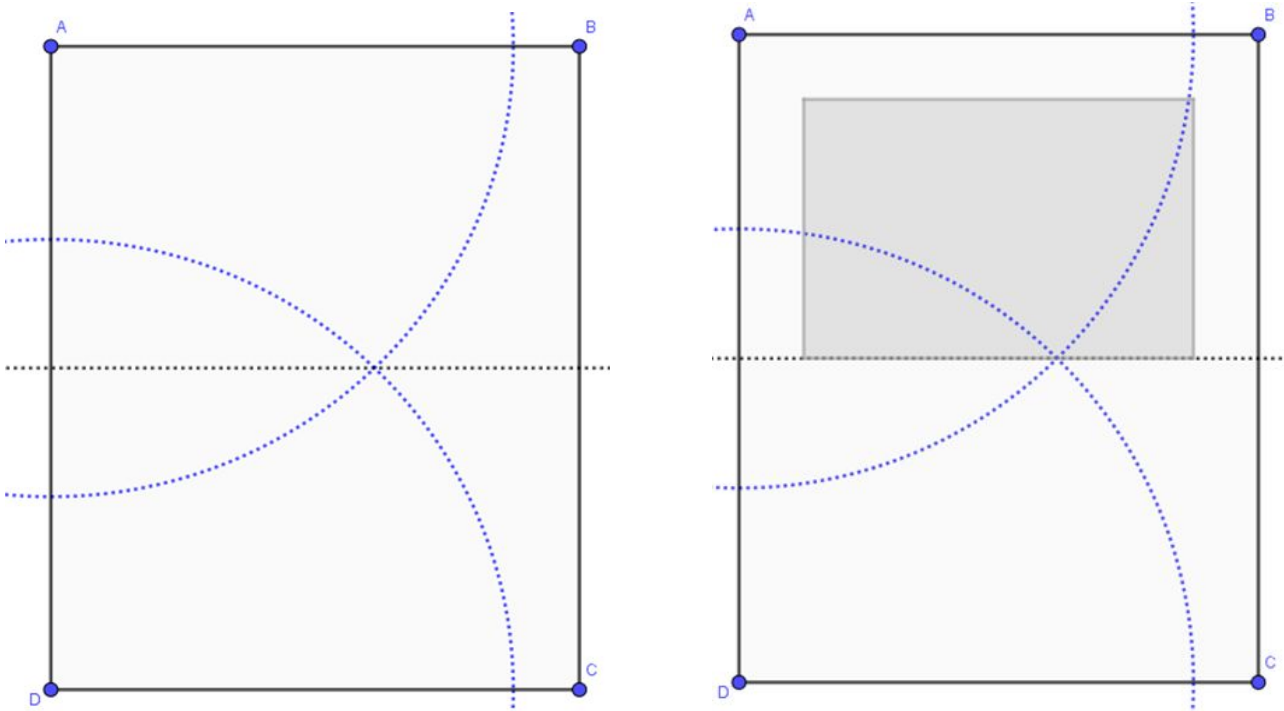
Qual a característica do ponto de instalação da torneira?

Possível resposta

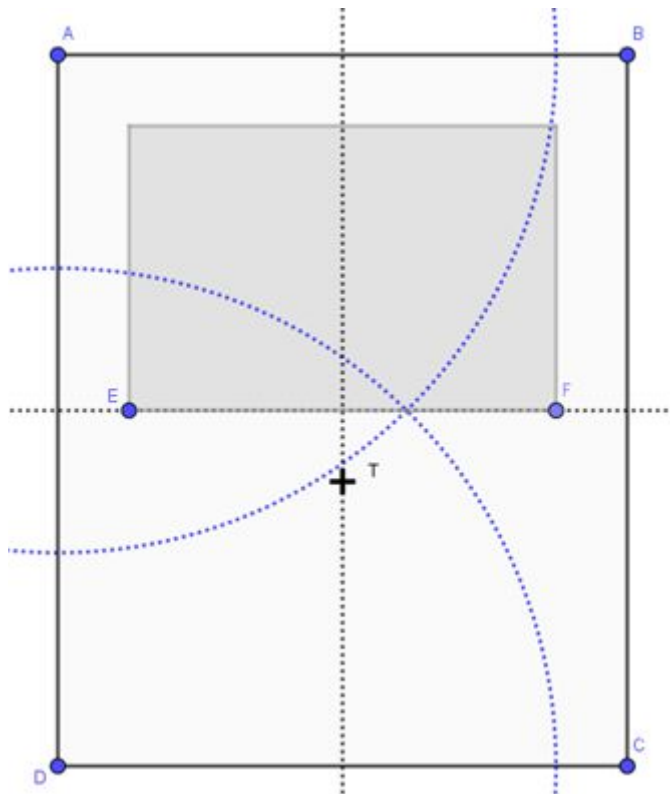
Inserir uma janela retangular, cuja distância entre a Base da janela e as extremidades da parede seja a mesma;

Uma possível resposta

Desenhe um retângulo ABCD para representar a parede da cozinha. Encontre a mediatriz do segmento AD, posição da base da janela.



Para instalar a torneira, construa a mediatriz do segmento EF e marque, um ponto T 10 cm abaixo da base da janela.



Qual o nome das retas que determinam a base da janela e o local da torneira?

Qual a característica do ponto de instalação da torneira?

Possível resposta

O ponto T é equidistante aos pontos E e F, extremidades do segmento de reta. A reta que passa pelo ponto T é mediatriz do segmento EF. Assim temos que a mediatriz de EF é o lugar geométrico do ponto T.