

Durante uma aula de Geometria, um aluno construiu o seguinte esboço da Bandeira do Brasil, no qual há um retângulo ABCD, um círculo central de centro O e um losango MNPQ.

Construa a imagem de um retângulo grande, rotulado com os vértices A, B, C e D no sentido horário, começando do canto superior esquerdo. Dentro deste retângulo, há um losango centralizado, com os vértices rotulados como M, N, P e Q, também no sentido horário, começando do topo. No centro do losango, há um círculo com um ponto central marcado como O. O círculo é tangente aos lados do losango, tocando-os em quatro pontos. O losango está posicionado de forma que seus lados são diagonais do retângulo, criando uma forma de "olho" dentro do retângulo. O ponto O está exatamente no centro do losango e do círculo.

Com respeito à mediatriz do segmento \overline{MP} , pode-se afirmar que ela é o lugar geométrico dos pontos do plano que equidistam do(s)

A) ponto O.

B) segmento \overline{MP} .

C) pontos M e P.

D) vértices do losango MNPQ.

E) vértices do retângulo ABCD.