

Bài 3: Cho tứ giác ABCD. Phân giác góc ngoài tại đỉnh A và phân giác góc ngoài tại đỉnh D cắt nhau tại E. Biết $\triangle ADE$ vuông tại E. Chứng minh rằng: tứ giác ABCD là hình thang.

Bài giải:

Bài 4: Cho hình thang ABCD có $AB \parallel CD$. Phân giác ngoài tại đỉnh A và phân giác ngoài tại đỉnh D cắt nhau tại M. Phân giác ngoài tại đỉnh B và phân giác ngoài tại đỉnh C cắt nhau tại N.

Chứng minh rằng: $MN \parallel AB$ và $MN = \frac{AB + BC + CD + DA}{2}$

Bài giải:

Bài 5: Cho tứ giác ABCD có phân giác trong của \hat{A} và phân giác trong của \hat{D} cắt nhau tại M, tia phân giác trong của \hat{A} và tia phân giác trong của \hat{B} cắt nhau tại N. Tia phân giác trong của \hat{B} và tia phân giác trong của \hat{C} cắt nhau tại P, tia phân giác trong của \hat{C} và tia phân giác trong của \hat{D} cắt nhau tại Q. Biết $MP \perp NQ$. Chứng minh rằng: ABCD là hình thang cân.

Bài giải:

