

Bài 3: Cho tứ giác ABCD có $AC \perp BD$. Gọi E và F lần lượt là trung điểm của AB và AD. Kẻ $EH \perp CD$ tại H. Kẻ $FK \perp BC$ tại K. Chứng minh: AC, EH, FK đồng quy.

Bài giải:

Bài 4: Cho hình thang ABCD ($AB \parallel CD$) có E, F là trung điểm của BD, AC. Gọi G là giao điểm của đường thẳng qua E vuông góc với AD và đường thẳng qua F vuông góc với BC.
Chứng minh: $GD = GC$.

Bài giải:

Bài 5: Cho tam giác ABC có trọng tâm G. Vẽ đường thẳng d qua G, cắt các đoạn thẳng AB, AC. Gọi A', B', C' là hình chiếu của A, B, C trên d. Chứng minh: $AA' = BB' + CC'$.

Bài giải:

