Hình bình hành

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1.  Cho tứ giác ABCD.  a) Gọi M, N, P, Q là trung điểm của AB, BC, CD, DA. C/m MNPQ là hbh  b) Gọi M, N, P, Q là trung điểm của AB, AC, CD, DB. C/m MNPQ là hbh |  |
| Bài 2.  Cho tam giác ABC có góc A khác 600. Về phía ngoài tam giác ABC vẽ các tam giác đều ABD và ACE. Trên nửa mp bờ BC có chứa A vẽ tam giác đều BCK. Chứng minh ADKE là hbh. |  |
| Bài 3.  Cho hbh ABCD, O là giao điểm của hai đường chéo. E và F thứ tự là trung điểm của OD và OB.  a) C/m AE song song CF  b) Gọi K là giao điểm của AE và DC. C/m, DK = 1/2 KC |  |
| Bài 4.  Cho tam giác ABC trực tâm H. Các đường thẳng vuông góc AB và AC tại B và C cắt nhau tại D. C/m:  a) BDCH là hbh  b) góc BAC + góc BDC = 1800  c) H, M, D thẳng hàng ( M là trung điểm BC)  d) OM = 1/2 AH (O là trung điểm AD) |  |
| Bài 5. Cho hbh ABCD. Trên BD lấy E và F sao cho DE = BF. C/m AF ∥ CE |  |
| **Tính chất: Hình bình hành thì có:**   * Các cạnh đối bằng nhau. * Các góc đối bằng nhau. * Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường. | **Dấu hiệu nhận biết:**   * Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành. * Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình bình hành. * Tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau là hình bình hành. * Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành. |