

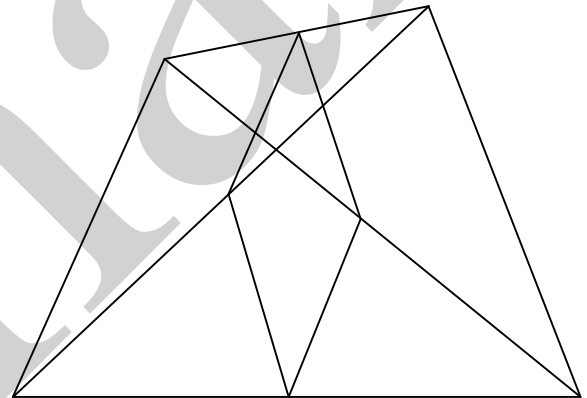
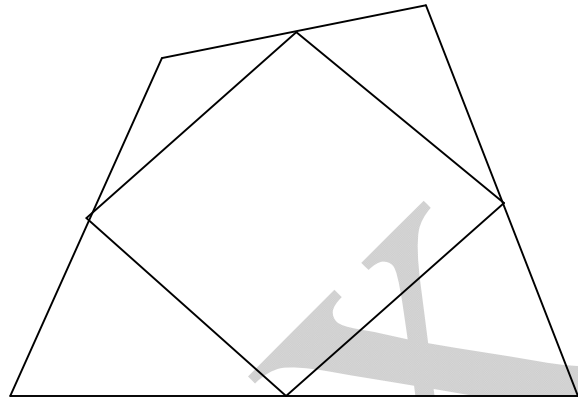
## Hình bình hành

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

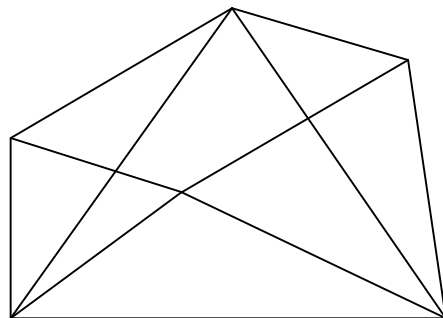
b) Gọi M, N, P, Q là trung điểm của AB, AC, CD, DB. C/m MNPQ là hbh

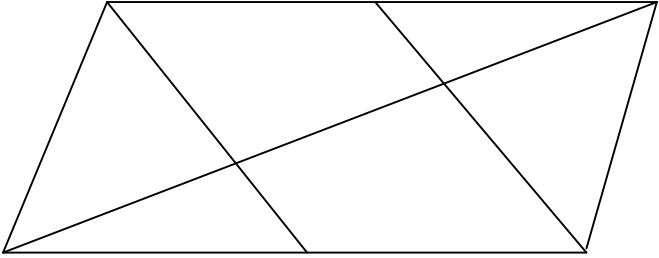
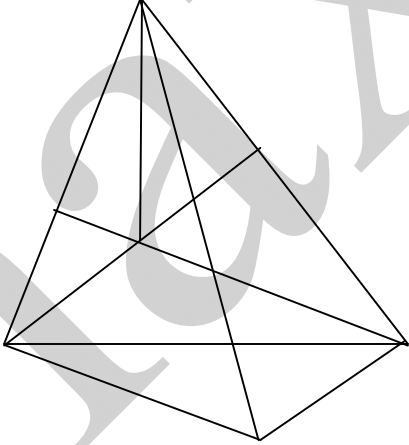
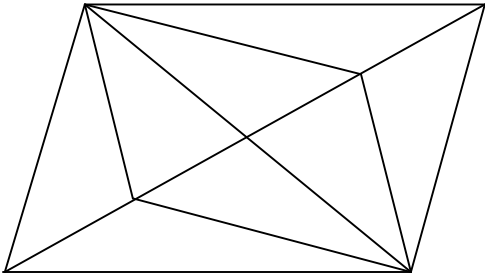


Bài 2.

Cho tam giác ABC có góc A khác  $60^{\circ}$ .

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.



<p>Bài 3. Cho hhh 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, <math>DK = 1/2 KC</math></p>	
<p>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 hhh b) góc BAC + góc BDC = <math>180^0</math> c) H, M, D thẳng hàng ( M là trung điểm BC) d) <math>OM = 1/2 AH</math> (O là trung điểm AD)</p>	
<p>Bài 5. Cho hhh ABCD. Trên BD lấy E và F sao cho <math>DE = BF</math>. C/m <math>AF \parallel CE</math></p>	
<p><b>Tính chất: Hình bình hành thì có:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Các cạnh đối bằng nhau.</li> <li>• Các góc đối bằng nhau.</li> <li>• Hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường.</li> </ul>	<p><b>Dấu hiệu nhận biết:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tứ giác có các cạnh đối song song là hình bình hành.</li> <li>• Tứ giác có các cạnh đối bằng nhau là hình bình hành.</li> <li>• Tứ giác có hai cạnh đối song song và bằng nhau là hình bình hành.</li> <li>• Tứ giác có hai đường chéo cắt nhau tại trung điểm của mỗi đường là hình bình hành.</li> </ul>

Amax