**Đường Trung Bình (tiếp)**

|  |  |
| --- | --- |
| Bài 1.  Cho tam giác ABC có BC = 8, các trung tuyến BD và CE. Gọi M và N là trung điểm của BE và CD. Gọi giao điểm của MN với BD, CE theo thứ tự tại I và K.  a) Tính MN  b) Chứng minh MI = IK = KN  *Gợi ý: a) Áp dụng tính chất đường trung bình của hình thang sẽ ra MN*  *b) Áp dụng DDL1 để tìm ra MI = KN,*  *Sau đó áp dụng tính chất ĐTB trong tam giác EBC sẽ ra MI = IK* |  |
| Bài 2.  a) Cho tam giác ABC, trung tuyến AM. Gọi I là trung điểm của AM, D là giao điểm của BI và AC.  a) Chứng minh DC = 2AD  b) Tính tỉ số BD và ID  *Gợi ý: Gọi I là trung điểm của CD, nối MI. Tìm các đường trung bình có trong hình sau đó áp dụng tính chất để tìm ra tỉ lệ.* |  |
| Bài 3.  Cho tam giác ABC. Điểm D thuộc tia đối tia BA sao cho BD = BA. Điểm M là trung điểm của BC. Gọi K là giao điểm của DM và AC. C/m AK = 2KC  *Gợi ý: Gọi E là trung điểm của AK, nối BE và làm giống bài 2* |  |
| Bài 4.  Cho tứ giác ABCD có AD = BC. Đường thẳng đi qua trung điểm M và N của hai cạnh AB và CD cắt AD và BC tại E và F. C/m góc AEM = MFB  *Gợi ý: Gọi I là trung điểm của BD, nối MI, NI. Để chứng minh hai góc cần tìm bằng nhau em hãy cho hai góc đó bằng hai góc khác đã bằng nhau.* |  |
| Bài 5. Cho tam giác ABC nhọn, đường cao BH, CK. Gọi D và E lần lượt là hình chiếu của B và C trên HK. Chứng minh DK = EH  *Gợi ý: Để làm được bài này em cần biết một bài toán phụ. Cho hình thang vuông ABCD (vuông tại A và D). Gọi M là trung điểm của BC, chứng minh tam giác MAD cân tại M.* |  |