**TUẦN 7**

**BÀI TẬP TỰ LUYỆN DÀNH CHO HS K - G**

**Bài 1**: Phân tích các đa thức sau thành nhân tử:

1. x2 – 2x – 4y2 – 4y
2. x6 – y6
3. x3 + 2x2y + xy2 - 9x
4. 2x – 2y - x2 + 2xy – y2
5. x4 - 2x2
6. x2 – 4x + 3
7. x2 – x - 6
8. a4 + 64b4
9. (x2 + 1)2 – 4x2
10. x3 – 3x2 – 6x + 8

**Bài 2:** Tìm x biết :



b) (2x – 1)2 – (x + 3)2 = 0

c) x2(x – 3) + 12 – 4x = 0

d) x3 – 2x2 – 6 + 3x = 0

**Bài 3:**

Cho tam giác ABC có ba góc nhọn (AB < AC). Từ trung điểm M của BC vẽ các đường thẳng song song với các cạnh AB và AC, các đường thẳng này cắt các cạnh AB và AC lần lượt tại D và E.

a)Chứng minh tứ giác AEMD là hình bình hành

b)Kẻ AH vuông góc với BC tại H. Chứng minh E là trung điểm của AC và chứng minh HE = MD

c)MD cắt HE tại I và cắt HA tại K. Chứng minh I là trung điểm của MK.