

**VINA 3 – BỒI DƯỠNG HỌC SINH GIỎI TOÁN 8**  
**GIÁO VIÊN: NGUYỄN THÀNH LONG**  
**ĐỊNH LÝ TA-LET – ĐỀ BÀI**

[www.vinastudy.vn](http://www.vinastudy.vn)

**Bài 1:** Cho  $\Delta ABC$ . Lấy D và E lần lượt trên các cạnh BC và AC sao cho  $\frac{BD}{BC} = \frac{3}{7}$ ;  $\frac{AE}{EC} = \frac{2}{5}$ .

AD cắt BE tại I. Tính tỉ số  $\frac{AI}{ID}$  ?

### Bài giải:

**Bài 2:** Cho hình thang cân ABCD, có đáy lớn là CD, đáy nhỏ là AB. Qua A kẻ đường thẳng song song với BC cắt đường chéo BD ở E, qua B kẻ đường thẳng song song với AD cắt đường chéo AC ở F.

- a) Chứng minh tứ giác DEFC là hình thang cân.  
b) Tính độ dài đoạn EF nếu biết  $AB = 5\text{ cm}$ ;  $CD = 10\text{ cm}$ .

### *Bài giải:*

**Bài 3:** Cho tam giác ABC vuông cân tại A, BD là đường trung tuyến. Qua A vẽ đường thẳng vuông góc với BD cắt BC tại E.

Chứng minh rằng:  $EB = 2 \cdot EC$

**Bài 4:** Cho hình thang ABCD ( $AB // CD$ ), M là trung điểm cạnh CD. Gọi I là giao điểm của AM và BD, K là giao điểm của BM và AC.

a) Chứng minh:  $IK // AB$

b) Đường thẳng IK cắt AD và BC theo thứ tự ở E và F. Chứng minh:  $EI = IK = KF$ .

*Bài giải:*



VINASTUDY.VN