

**TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8**  
**HƯỚNG DẪN BÀI TẬP VỀ NHÀ**  
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

**Câu 7.** Cho HBH ABCD ( $AD < AB$ ), lấy M, N tương ứng trên AB, AD sao cho  $BM = DN$ . Gọi O là giao BN, DM. Chứng minh CO là phân giác BCD.

(HD: Kéo dài BO cắt CD tại E, chứng minh  $\frac{CB}{CE} = \frac{OB}{OE}$ ).

HD:

Gọi E là giao điểm của đường thẳng BN và CD.

$$BM \parallel DE \text{ nên } \frac{BM}{ED} = \frac{BO}{OE}$$

$$\text{Mà } BM = DN \text{ nên } \frac{BO}{OE} = \frac{DN}{ED} \quad (1)$$

$$\text{Ta có: } DN \parallel BC \text{ nên } \frac{DN}{ED} = \frac{BC}{CE} \quad (2)$$

$$\text{Từ (1) và (2) suy ra } \frac{BO}{OE} = \frac{BC}{CE}$$

Suy ra CO là đường phân giác góc BCD.

