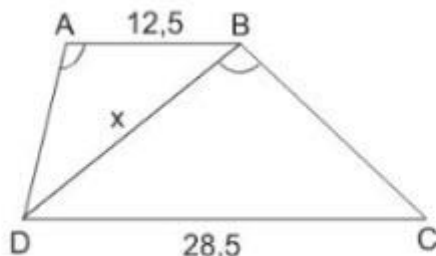


## ĐÁP ÁN BÀI 36 TRANG 79 SÁCH GIÁO KHOA TOÁN LỚP 8

### Đề bài

Tính độ dài  $x$  của đoạn thẳng  $BD$  trong hình 43 (làm tròn đến chữ số thập phân thứ nhất), biết rằng  $ABCD$  là hình thang ( $AB \parallel CD$ );  $AB = 12,5\text{cm}$ ,  $CD = 28,5\text{cm}$ , góc  $DAB =$  góc  $DBC$ .



Hình 43

### Đáp án lời giải

Xét  $\triangle ABD$  và  $\triangle BDC$  có:

$$+) \widehat{DAB} = \widehat{DBC} \text{ (gt)}$$

$$+) \widehat{ABD} = \widehat{BDC} \text{ (Hai góc so le trong)}$$

$$\Rightarrow \triangle ABD \sim \triangle BDC \text{ (g-g)}$$

$$\Rightarrow \frac{AB}{BD} = \frac{BD}{DC} \text{ (tính chất hai tam giác đồng dạng)}$$

$$\Rightarrow BD^2 = AB \cdot DC$$

$$\Rightarrow BD = \sqrt{AB \cdot DC} = \sqrt{12,5 \cdot 28,5} \approx 18,87\text{cm}$$