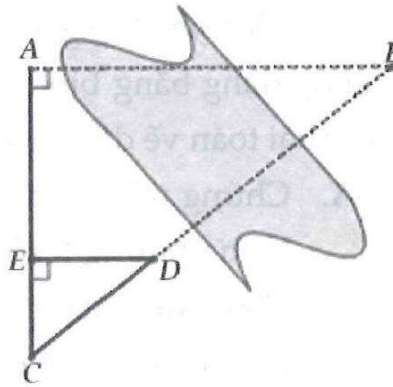


TÀI LIỆU TOÁN CƠ BẢN, NÂNG CAO LỚP 8
HƯỚNG DẪN ĐỀ BÀI TẬP VỀ NHÀ
Liên hệ đăng kí học: 0832.64.64.64

Họ và tên:Ngày học:

Câu 3. Để đo khoảng cách giữa hai điểm A và B (không thể đo trực tiếp), người ta xác định các điểm C, D, E như hình vẽ. Sau đó đo được khoảng cách giữa A và C là $AC = 9$ m, khoảng cách giữa C và E là $EC = 3$ m; khoảng cách giữa E và D là $DE = 4$ m. Tính khoảng cách giữa hai điểm A và B.



HD:

Xét $\triangle CED$ vuông tại E và $\triangle CAB$ vuông tại A, có \hat{C} chung nên $\triangle CED \sim \triangle CAB$ (g.g)

$$\Rightarrow \frac{CE}{CA} = \frac{ED}{AB}$$

$$\Rightarrow AB = \frac{ED \cdot CA}{CE} = \frac{4 \cdot 9}{3} = 12 \text{ (m)}$$

Vậy khoảng cách giữa hai điểm A và B là 12m.