

Evitare gli ostacoli

ESERCIZIO GUIDA

2 Larghezza di un lago Il signor Giulio vuole misurare la larghezza di un piccolo lago che si trova in un parco. Misurare le distanze sull'acqua è difficile mentre è più facile fare delle misurazioni sul terreno intorno al lago. La piantina a lato mostra le misurazioni fatte da Giulio.

Usa i dati scritti nella piantina per calcolare la larghezza del lago, indicata con la lettera x .

- 1) I triangoli rettangoli ABC e ADE hanno i tre angoli corrispondenti congruenti, perciò sono simili (primo criterio di similitudine).
- 2) Scriviamo la proporzione fra i lati dei due triangoli:

$$AB : AD = BC : DE$$

$$176 : 330 = 110 : x$$

$$x = \frac{330 \cdot 110}{176} = 206,25 \text{ m}$$

Il lago è largo circa 206 m.

