

PROBLEMI CON AREE DI FIGURE COMPOSTE

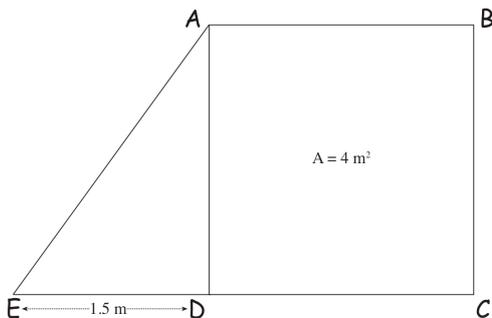
Il problema contiene:

- due o più figure associate tra loro a formarne una unica;
- alcuni lati o parti in comune;
- dati ridotti a causa delle parti in comune.

E' di fondamentale importanza saper costruire bene la figura qualora non sia presente sul testo leggendo bene la consegna e la posizione delle figure che compongono il disegno finale.

ES:

Un trapezio è formato da un quadrato con l'area di 4 cm^2 e da un triangolo scaleno rettangolo il cui cateto minore misura $1,5 \text{ cm}$ e il cui cateto maggiore è adiacente al lato del quadrato. Calcola la misura dell'area del trapezio.



DATI

$$A_{ABCD} = 4 \text{ cm}^2$$
$$ED = 1,5 \text{ cm}$$

INCOGNITA

$$? = A_{ABCE}$$

RISOLVO

$$AB = DC = AD = \sqrt{A} = \sqrt{4} = 2 \text{ cm}$$

$$EC = 1,5 + 2 = 3,5 \text{ cm}$$

$$A_{ABCE} = \frac{(B + b) \cdot h}{2} = \frac{(3,5 + 2) \cdot 2}{2} = 5,5 \text{ cm}^2$$