

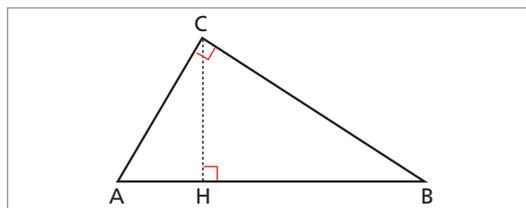
RECUPERO

IL TEOREMA DI PITAGORA

1 COMPLETA

Scrivi le possibili equivalenze applicando il teorema di Pitagora alla figura a lato.

Con la scrittura $Q(AB)$ si intende il quadrato costruito su AB .



$$Q(CA) \doteq Q(\dots) + Q(CH).$$

Applica il teorema di Pitagora al triangolo CHA .

$$Q(\dots) \doteq Q(\dots) + Q(HB).$$

Applica il teorema di Pitagora al triangolo CHB .

$$Q(\dots) \doteq Q(CA) + Q(CB).$$

Applica il teorema di Pitagora al triangolo ACB .

2 PROVA TU

Scrivi le possibili equivalenze applicando il teorema di Pitagora alla figura a lato.

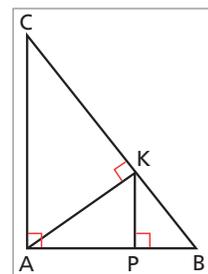
$$Q(CB) \doteq Q(\dots) + Q(CA).$$

$$Q(\dots) \doteq Q(AK) + Q(\dots).$$

$$Q(AB) \doteq Q(AK) + Q(\dots).$$

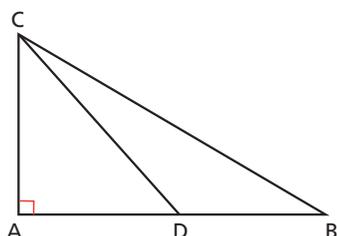
$$Q(\dots) \doteq Q(PK) + Q(PB).$$

$$Q(KA) \doteq Q(KP) + Q(\dots).$$

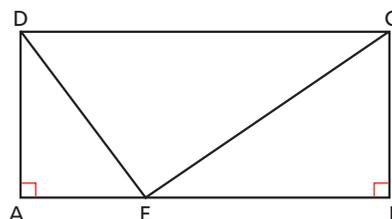


3 Osserva la figura e dimostra che

$$Q(AB) + Q(CD) \doteq Q(BC) + Q(AD).$$



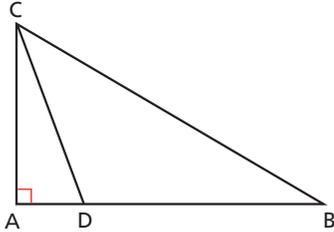
4 Data la figura, completa le uguaglianze indicate sotto.



$$Q(ED) \doteq Q(\dots) + Q(DA);$$

$$Q(EB) \doteq Q(\dots) - Q(CB).$$

- 5** Dimostra che un quadrato è equivalente alla metà del quadrato costruito sulla sua diagonale.
- 6** Dimostra che il quadrato costruito sul semiperimetro di un rombo è equivalente alla somma dei quadrati costruiti sulle diagonali.
- 7** Osserva la figura.



Dimostra che la differenza dei quadrati costruiti su CB e su CD è equivalente alla differenza dei quadrati costruiti su AB e AD .