

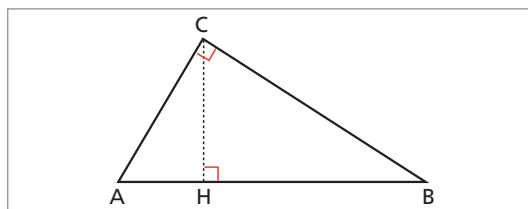
# RECUPERO

## 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.

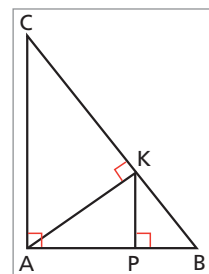
$$Q(CB) \doteq Q(\dots) + Q(CA).$$

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

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

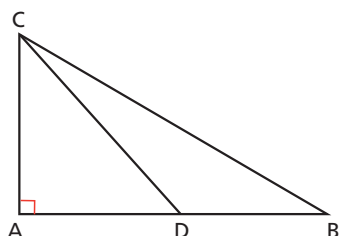
$$Q(\dots) \doteq Q(PK) + Q(PB).$$

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

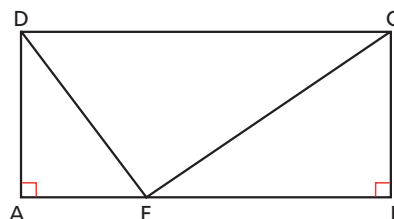


3 Osserva la figura e dimostra che

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



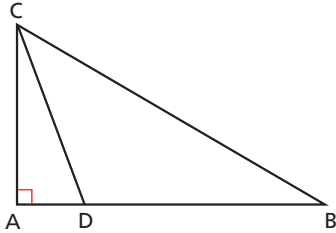
4 Data la figura, completa le uguaglianze indicate sotto.



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

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

- 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  $AD$ .