

- 102** Dimostra che in una circonferenza il quadrato costruito su una corda  $AB$ , non passante per il centro, è equivalente al rettangolo i cui lati sono congruenti alla proiezione della corda sul diametro  $AC$  e al diametro stesso.
- 103** Disegna un rettangolo  $ABCD$  e traccia la diagonale  $AC$ . Da  $B$  traccia la perpendicolare  $BH$  ad  $AC$ . Dimostra che il quadrato costruito sul lato  $AB$  è equivalente al rettangolo avente i lati congruenti ad  $AC$  e  $AH$ .
- 104** Disegna un trapezio rettangolo con la diagonale minore perpendicolare al lato obliquo. Dimostra che il quadrato costruito sulla diagonale minore è equivalente al rettangolo i cui lati sono congruenti alle basi del trapezio.