

- 125 Disegna un trapezio rettangolo con la diagonale minore perpendicolare al lato obliquo. Dimostra che il quadrato costruito sull'altezza è equivalente al rettangolo le cui dimensioni sono congruenti alla base minore e alla differenza delle basi del trapezio.
- 126 Disegna un rettangolo  $ABCD$  e traccia la diagonale  $AC$ . Da  $B$  traccia la perpendicolare  $BH$  ad  $AC$ . Dimostra che il quadrato costruito su  $BH$  è equivalente al rettangolo avente i lati congruenti a  $CH$  e  $AH$ .
- 127 Disegna un rombo  $ABCD$  e sia  $O$  il punto d'incontro delle diagonali. Dimostra che il quadrato costruito sull'altezza del rombo è quadruplo del rettangolo i cui lati sono congruenti alle proiezioni delle semidiagonali  $AO$  e  $BO$  su un lato del rombo.
- 128 Sia  $AB$  il diametro di una circonferenza di centro  $O$  e sia  $CD$  una corda perpendicolare ad  $AB$  che interseca  $AB$  nel punto  $H$ . Sulla tangente passante per  $A$  scegli un punto  $E$  in modo che  $AE$  sia congruente a  $BH$ . Da  $E$  traccia la parallela ad  $AB$  fino a incontrare il prolungamento di  $CD$  in  $F$ . Dimostra che il quadrato costruito su  $CH$  è equivalente al rettangolo  $AEFH$ .
- 129 Sia  $AB$  il diametro di una circonferenza di centro  $O$  e sia  $CD$  una corda perpendicolare ad  $AB$  che interseca  $AB$  nel punto  $H$ . Dimostra che il quadrato costruito su  $CD$  è quadruplo del rettangolo avente i lati congruenti a  $BH$  e  $AH$ .