

- **114** Disegna un triangolo rettangolo ABC di ipotenusa BC . Sia D un punto qualunque di AB . Dimostra che la somma dei quadrati costruiti su AB e su CD è equivalente alla somma dei quadrati costruiti su BC e su AD .
- **115** Disegna un triangolo rettangolo ABC di ipotenusa BC . Siano P e Q rispettivamente due punti qualsiasi dei cateti AB e AC . Dimostra che la somma dei quadrati costruiti su BC e su PQ è equivalente alla somma dei quadrati costruiti su PC e su QB .
- **116** Disegna un quadrilatero $ABCD$ con le diagonali perpendicolari. Dimostra che la somma dei quadrati costruiti sui lati AB e CD è equivalente alla somma dei quadrati costruiti su BC e DA .
- **117** Disegna un triangolo ABC .