| 127 | Nel triangolo isoscele ABC di vertice C, prolunga i lati AC e BC dei segmenti CE e CF congruenti a BC. Dimostra che il quadrilatero ABEF è un rettangolo. ► Caso particolare: se il triangolo ABC è rettangolo in C, come sono i segmenti AF e AB? |   |  |  |
|-----|--|---|--|--|
|     | F E C B  | Ipotesi         1. ABC è un;         2. CE è prolungamento di;         è prolungamento di;         3. CE ≅ ≅ ≅         Tesi         ABEF è un | Dimostrazione  Dimostra che il quadrilatero ABEF è un parallelogramma.  Le diagonali AE e hanno lo stesso punto, quindi è un  Dimostra che ABEF è un rettangolo.  Le stesse diagonali sono anche, perché somme di, perché somme di, è un |  |
|     |  |   |  |  |

Poiché i triangoli ABC e ACF sono ......, allora i segmenti AB e ...... sono .....

Dato il triangolo rettangolo ABC, con l'angolo retto in A, da un punto P dell'ipotenusa traccia il segmento PH perpendicolare ad AB e poi PK perpendicolare ad AC. Dimostra che AHPK è un rettangolo.

Caso particolare

- 129 Nel triangolo ABC, isoscele sulla base BC, traccia l'altezza AH e la parallela per H al lato AB. La perpendicolare per Ca BC interseca tale parallela in P. Dimostra che AHCP è un rettangolo.
- 130 Nel parallelogramma ABCD le bisettrici dei quattro angoli, incontrandosi, determinano il quadrilatero EFGH. Dimostra che è un rettangolo.