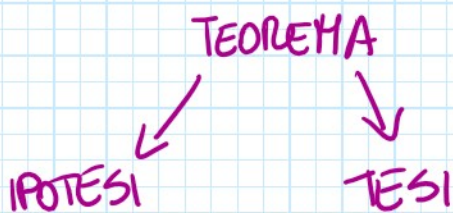


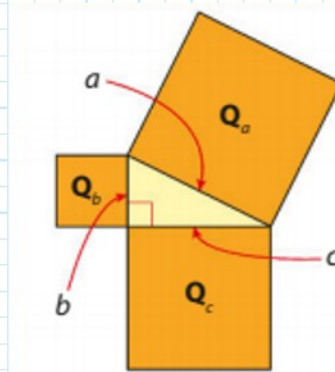
TEOREMA DI PITAGORA

TEOREMA = ENUNCIATO (PROPOSIZIONE) IN CUI CI SONO DELLE AFFERMAZIONI CHE SUPPONIAMO VERE DA CUI SI TRAGGONO DELLE CONCLUSIONI CHE DEVONO ESSERE DIMOSTRATE



TEOREMA di PITAGORA

IN UN TRIANGOLO RETTANGOLO IL QUADRATO COSTRUITO SULL'IPOTENUSA È EQUIVALENTE ALLA SOMMA DEI QUADRATI COSTRUITI SUI CATETI



SE VOGLIO ENUNCIARE IL TEOREMA IN FUNZIONE DELLE AREE

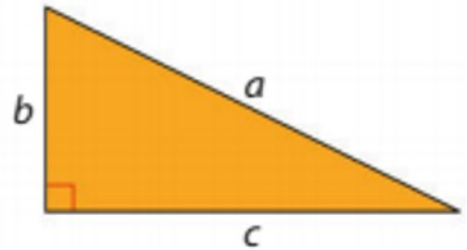
IN OGNI TRIANGOLO RETTANGOLO L'AREA DEL

IN OGNI TRIANGOLO RETTANGOLO L'AREA DEL QUADRATO COSTRUITO SULL'IPOTENUSA È UGUALE ALLA SOMMA DELLE AREE COSTRuite SUI CATETI

$$a^2 = b^2 + c^2$$



$$a = \sqrt{b^2 + c^2}$$



SE VOGLIO CALCOLARE b E c

$$b^2 = a^2 - c^2$$

\Rightarrow

$$b = \sqrt{a^2 - c^2}$$

$$c^2 = a^2 - b^2$$

\Rightarrow

$$c = \sqrt{a^2 - b^2}$$