**Teorema Di Pitagora. Attività**

**1.** Apri il file ‘Pitagora\_animazione’. Troverai disegnato un triangolo ABC.

Osserva la figura e rispondi ai seguenti quesiti:

1. Quanto vale l’ampiezza dell’angolo C? …….
2. Quale nome ha il lato AB, opposto all’angolo C? …..
3. Il quadrato rosso, di lato AB, è il quadrato costruito su……………….
4. Quali nomi hanno i due lati AC e BC?......................................
5. I quadrati verde e blu, di lati AC e BC, sono i quadrati costruiti su…………..
6. La somma S indica la somma delle aree dei quadrati costruiti sui ……………….

**2.** Muovi il punto C e rispondi ai seguenti quesiti:

1. Che cosa non cambia nella figura? ………………………………..

………………………………………………………………………

1. Che cosa cambia nella figura? ……………………………………….

…………………………………………………………………………

c. Completa la seguente frase:

Teorema di Pitagora

In un triangolo rettangolo la somma dei quadrati costruiti sui ……………….

………………………………………………………………………………..

**3.** Clicca su  per eliminare la figura con il triangolo rettangolo e, successivamente, seleziona ‘Triangolo NON rettangolo’.

Osserva la figura e rispondi ai seguenti quesiti:

1. Quanto vale l’ampiezza dell’angolo C? …….
2. I lati del triangolo ABC hanno dei nomi particolari? ……
3. La somma S indica la somma delle aree dei quadrati costruiti sui……………….

**4.** Muovi il punto C verso l’alto e verso il basso. Rispondi ai seguenti quesiti:

1. Che cosa non cambia nella figura? ………………………………..
2. Che cosa cambia nella figura? ……………………………………….
3. Vale il teorema di Pitagora per un triangolo che **non** è rettangolo? ……

**5.** Hai tue osservazioni sulle figure che hai esaminato? Scrivile qui sotto.