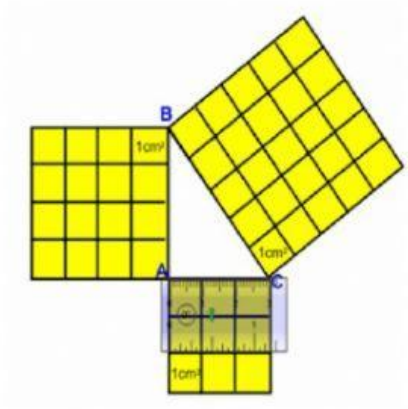
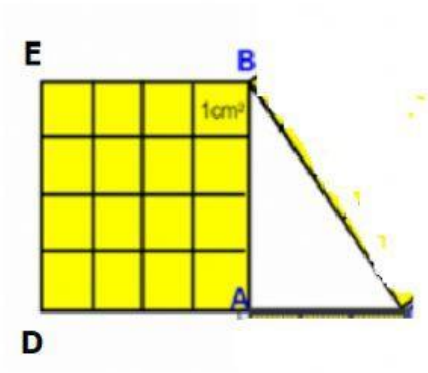
PROBLEMA CON IL TEOREMA DI PITAGORA

Consideriamo il **triangolo** rettangolo **ABC,** con il
cateto **AB** lungo 4 cm,
il cateto **AC** 3 cm e
l'ipotenusa **BC** lunga 5 cm.

Prendiamo come unità di misura u = 1 cm



1) Calcola l'area del **quadrato (ABDE**) costruito sul cateto (= lato) **AB**



Dati AB = 4 cm

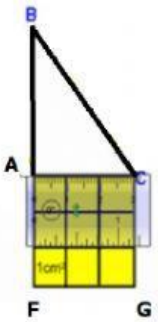
Per calcolare l'area svolgo questa operazione :
DA x AB =
↓ ↓

___

x ___ = _____ cm^2

L'area del quadrato DABE misura _____

2 Calcola l'area del quadrato (AFGC) costruito sul cateto AC.



Dati AC = ____ cm

Per calcolare l'area svolgo questa operazione :
AC x AF =
↓ ↓
____ x ____ = _____ cm^2

LIVEWORKSHEETS

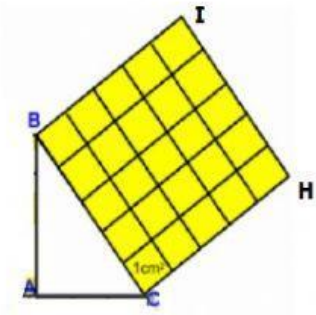
2) SOMMA l'area dei due quadrati costruiti sui cateti

Area del quadrato **ABDE**

Area del quadrato **AFGC**

_____ ☐ _____ = _____

3 Calcola l'area del quadrato costruito sull'ipotenusa (lato BC).



Dati BC = ____ cm

Per calcolare l'area svolgo questa operazione :

BC x CH =

↓ ↓

___ x ___ = _____ cm^2

Ora riscrivi somma delle aree che hai calcolato al punto N°2 dell'esercizio

Somma dei quadrati **ABDE e AFGC :** _____

Questa somma è uguale all'area del quadrato BCHI?

- ☐ **Sì**
- ☐ **No**

Ottimo lavoro! Hai appena dimostrato il teorema di Pitagora:

"in un triangolo rettangolo il quadrato costruito sull'ipotenusa è equivalente alla somma delle aree dei quadrati costruiti sui cateti".

LIVEWORKSHEETS