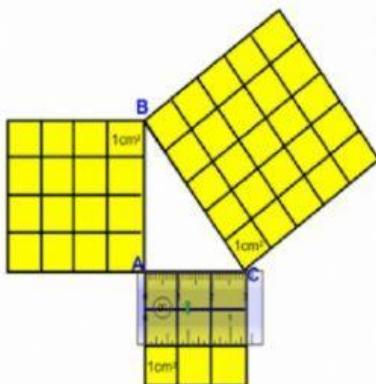


PROBLEMA CON IL TEOREMA DI PITAGORA

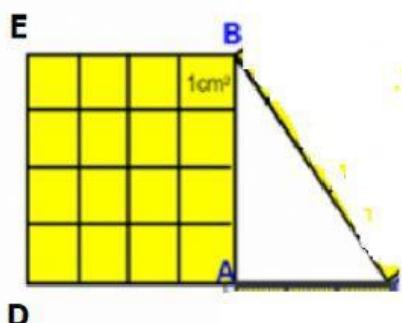
Consideriamo il **triangolo** rettangolo **ABC**, con il cateto **AB** lungo 4 cm, il cateto **AC** 3 cm e l'ipotenusa **BC** lunga 5 cm.

Prendiamo come unità di misura $u = 1 \text{ cm}$



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

Dati $AB = 4 \text{ cm}$



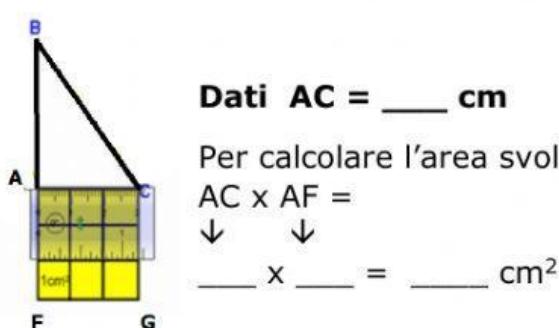
Per calcolare l'area svolgo questa operazione :

$$DA \times AB = \\ \downarrow \quad \downarrow$$

$$\times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

L'area del quadrato DABE misura _____

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



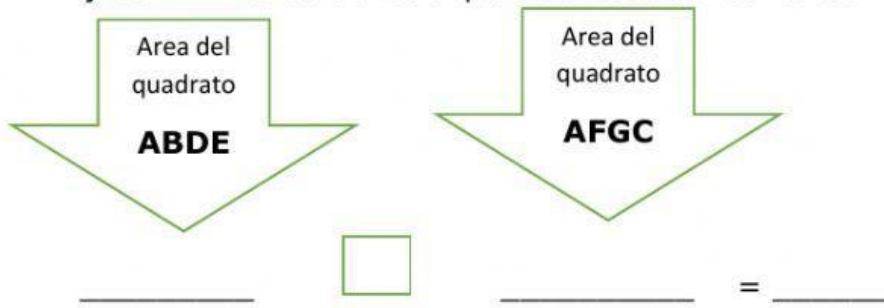
Dati $AC = \underline{\quad} \text{ cm}$

Per calcolare l'area svolgo questa operazione :

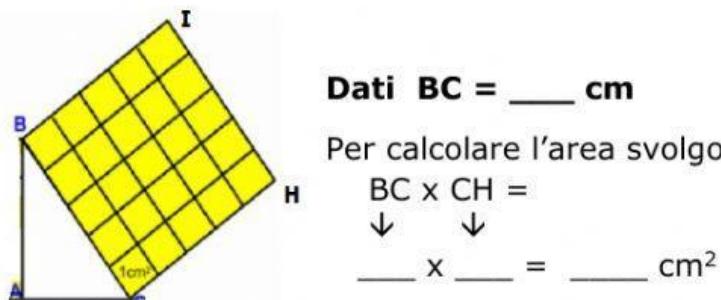
$$AC \times AF = \\ \downarrow \quad \downarrow$$

$$\underline{\quad} \times \underline{\quad} = \underline{\quad} \text{ cm}^2$$

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



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



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".