ACTIVITÉ DE DÉCOUVERTE DE L'ÉGALITÉ DE PYTHAGORE

<u>II. Avec un logiciel de géométrie dynamique – Avec aide</u>

- 1. Ouvrir le logiciel Geogebra.
- 2. Construire un triangle ABC rectangle en A.
- Tracer un segment [AB].
-]. 🦯
- Tracer la droite perpendiculaire à [AB] passant par A.
- Placer un point C sur la droite précédente.
- Enlever l'affichage de la droite (AC). \rightarrow Clic droit \rightarrow Afficher l'objet
- Tracer les segments [AC] et [BC].
 - 3. Construire sur chacun des côtés un carré comme sur la figure ci-contre.
- Sélectionner « Polygone régulier » (5^{ème} onglet)
- Cliquer sur C et B. Et noter « 4 » points.
- Cliquer sur B et A. Et noter « 4 » points.
- Cliquer sur A et C. Et noter « 4 » points.

4. Afficher la valeur des aires des carrés ACFG, ABED et BIHC, ainsi que la somme des aires de ACFG et ABED. Que constate-t-on ?

- Sélectionner « Aire » (8^{ème} onglet)
- Puis cliquer sur chacun des trois carrés.
 - 5. En déduire une relation entre les longueurs des côtés du triangle rectangle ABC.

=	•	-
		$\underbrace{}_{}$
Aire de	Aire de	Aire de

-