

Explorer les relations dans les triangles rectangles

Chaque personne :

1. Dessine un triangle rectangle sur une feuille de papier à points carré. Étiquette les côtés a , b et c , où c est le côté opposé à l'angle droit, appelé l'*hypoténuse*.
2. Mesure la longueur de l'hypoténuse. Note les mesures des trois côtés dans le tableau ci-dessous.
3. Dessine un carré sur chaque côté du triangle. Détermine l'aire de chaque carré en centimètres carrés. Note les aires dans le tableau.

En groupe :

4. Remplissez le tableau.

Membre du groupe	Longueur, côté a	Longueur, côté b	Longueur, côté c	Aire, a^2	Aire, b^2	Aire, c^2

5. Quelles régularités, suites ou relations remarquez-vous ?