**La mesure**

**Unité 1, Fiche 1**

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 ?