

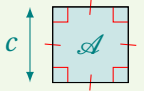


THÉORÈME DE PYTHAGORE

4^{ème}
Activité 3

ACTIVITÉ

La figure ci-contre est un carré dont on note le côté c et l'aire \mathcal{A} .



1. Calculer la valeur de \mathcal{A} pour chacune des valeurs de c suivantes.
 - a. $c = 3$ cm.
 - b. $c = 4$ cm.
 - c. $c = 5$ cm.
 - d. $c = 6$ cm.
2. Calculer la valeur de c pour chacune des valeurs de \mathcal{A} suivantes.
 - a. $\mathcal{A} = 36$ cm².
 - b. $\mathcal{A} = 49$ cm².
 - c. $\mathcal{A} = 64$ cm².
 - d. $\mathcal{A} = 81$ cm².
3. On cherche la valeur de c pour laquelle $\mathcal{A} = 20$ cm².
 - a. En tâtonnant à l'aide de la calculatrice, trouver un encadrement à l'unité de cette valeur.
 - b. À l'aide de la touche $\sqrt{\blacksquare}$ de la calculatrice, donner une valeur approchée au centième de cette valeur.