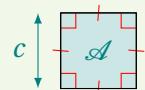


THÉORÈME DE PYTHAGORE

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. $c = 3 \text{ cm}$.
 - b. $c = 4 \text{ cm}$.
 - c. $c = 5 \text{ cm}$.
 - d. $c = 6 \text{ cm}$.
2. Calculer la valeur de c pour chacune des valeurs de \mathcal{A} suivantes.
 - a. $\mathcal{A} = 36 \text{ cm}^2$.
 - b. $\mathcal{A} = 49 \text{ cm}^2$.
 - c. $\mathcal{A} = 64 \text{ cm}^2$.
 - d. $\mathcal{A} = 81 \text{ cm}^2$.
3. On cherche la valeur de c pour laquelle $\mathcal{A} = 20 \text{ cm}^2$.
 - 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 $\sqrt{\square}$ de la calculatrice, donner une valeur approchée au centième de cette valeur.