

Doubler un carré

Problème :

Construire deux carrés de telle sorte que l'aire de l'un soit le double de l'aire de l'autre.

Commentaire :

Activité proposée en narration de recherche.

La plupart des élèves ont cherché une méthode calculatoire : doubler la longueur du côté, multiplier par 1,5, utiliser une valeur approchée de la racine carrée. D'autres ont utilisé une méthode géométrique, en découpant le carré de départ en carrés ou en triangles et en essayant de les doubler.

Source :

Les narrations de recherche de l'école primaire au lycée – IREM Montpellier