

Découverte de la notion de racine carrée

Objectif

Revoir le carré parfait et découvrir la notion de racine carrée

Expérimentation

Vous disposez dans la partie inférieure de votre feuille de 2 puzzles.

Puzzle 1 :

1. Découper uniquement les pièces du puzzle 1
2. Réaliser à l'aide de **uniquement 4 des 5 pièces** du puzzle.
3. Une fois le carré obtenu le coller sur votre cahier
4. Expliquer en quelques mots la démarche que vous avez utilisée pour y parvenir.

Puzzle 2 :

1. Découper les pièces du puzzle 2
2. Réaliser à l'aide de **toutes les pièces** un carré.
3. Une fois le carré obtenu le coller sur votre cahier
4. Expliquer en quelques mots la démarche que vous avez utilisée pour y parvenir.

Synthèse :

Puzzle 1 : La racine carré d'un carré parfait est un nombre entier

Exemple : La racine carrée de 25 est car $.....^2=25$

Puzzle 2 : La racine carré d'un autre nombre n'est pas un nombre entier

Exemple : La longueur des cotés du carré 2 est $\sqrt{18}$ car $(\sqrt{18})^2 = 18$. Taper $\sqrt{18}$ sur la calculatrice pour avoir une valeur approchée.

Proposer une définition de la racine carrée d'un nombre ?

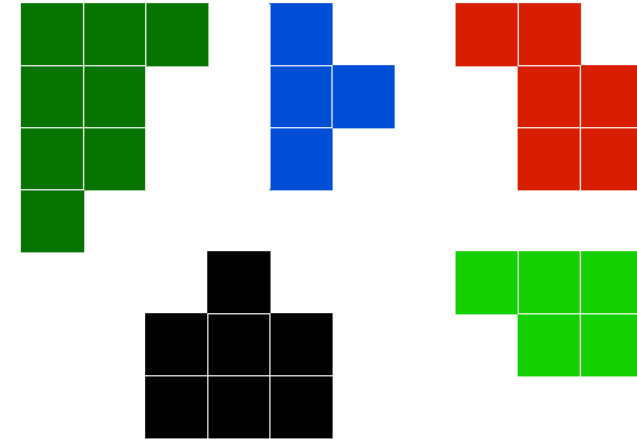
Racine carrée

.....
.....
.....

PREMIER PUZZLE

Consigne : On peut réaliser un carré en assemblant 4 des 5 pièces ci-dessous.

Quelle pièce ne sera pas utilisée ?



DEUXIEME PUZZLE

Consigne : Forme un carré en assemblant les 5 pièces ci-dessous.

ATTENTION : Cette fois, on doit utiliser toutes les pièces !

