

Suivi à la maison

Activités mathématiques



5^e année

Modélisation et algèbre

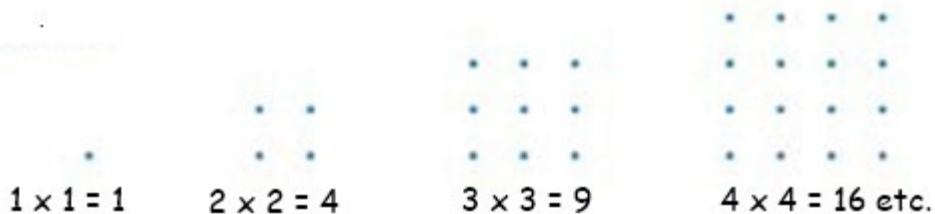
Une enquête des nombres carrés

Une énigme Massive

Une enquête des nombres carrés

Demander à votre enfant de montrer pourquoi 1, 4, 9, 16, 25, 36 sont des nombres carrés.

Exemple,



Les nombres carrés sont formés en multipliant un nombre par lui-même. Ils sont appelés des nombres carrés car ils représentent un carré ou une suite de carrés imbriqués lorsqu'ils sont dessinés comme une disposition rectangulaire à points (voir l'exemple ci-dessus).

À discuter

- Si un nombre carré est multiplié par un autre nombre carré, le produit (résultat) sera-t-il également un nombre carré ?
- Si un nombre carré est multiplié par un nombre autre que carré, quel sera, selon vous, le produit (résultat)? Pourquoi ?

Une énigme Massive

Tâche : trouver la masse d'une orange, d'un ananas et une pastèque (un melon d'eau).

1. Utiliser les indices du tableau pour trouver la masse de chaque objet. Par exemple, en référant à la première rangée, nous savons que la masse combinée des oranges, des ananas et de melon d'eau la pastèque de 17 kg. Utiliser les autres rangées et colonnes pour obtenir plus d'indices.
2. Écrire une équation algébrique pour représenter chaque relation. Par exemple, $O + A + P = 17$.















Nous pouvons utiliser des lettres pour représenter un inconnu. A représente la masse de l'ananas.

À discuter

- Comment avez-vous résolu le problème ?
- Quels étaient les défis de cette énigme ?

Une énigme Massive

			17 kg
			14 kg
			21 kg
			13 kg
19 kg	22 kg	24 kg	