



# ÉNIGME

## *-UNE FAMILLE BIEN CHAUSSÉE-*



### Intentions pédagogiques

- ❖ Développer la logique
- ❖ Mettre en évidence le potentiel ludique des mathématiques
- ❖ Développer des processus de calcul écrit pour effectuer des multiplications et des divisions

### Composantes de la compétence travaillées

- ❖ Cerner les éléments de la situation mathématique (C2)
- ❖ Mobiliser et appliquer des concepts et des processus appropriés à la situation (C2)
- ❖ Justifier des actions ou des énoncés en faisant appel à des concepts et à des processus mathématiques (C2)

### Concepts utilisés

- ❖ Opérations arithmétiques (multiplication et division)
- ❖ Nombres décimaux
- ❖ Arrondissement

### Ressources matérielles

- ❖ Vidéo de l'énigme
- ❖ Feuilles de papier
- ❖ Crayons
- ❖ Copies écrites de l'énigme (facultatif)

### Niveaux scolaires visés



### Compétence travaillée



### Champ mathématique concerné



### Formule pédagogique suggérée



### Temps requis

Environ 35 minutes



# DÉROULEMENT SUGGÉRÉ



## Étape 1 : Introduction (3 minutes)

Présenter la vidéo de l'énigme une première fois ([www.semainedesmaths.ulaval.ca](http://www.semainedesmaths.ulaval.ca)).

Une version écrite de l'énoncé de l'énigme se trouve dans la fiche solution de l'énigme. Si cela vous semble nécessaire, vous pouvez la projeter ou en distribuer des copies aux élèves.

Présenter la vidéo une deuxième fois pour permettre aux élèves de bien comprendre les informations.

## Étape 2 : Trouver la solution (22 minutes)

Placer les élèves en dyades afin qu'ils cherchent la solution. Encourager les élèves à écrire tous les éléments d'information que donnent les indices.

Vous pouvez guider les élèves en leur suggérant de commencer par compter le temps requis aux adultes pour qu'ils enlèvent tous leurs souliers. Insister sur le fait que, pendant ce temps, les enfants enlèvent eux aussi des souliers. Vous pouvez ensuite les guider en leur indiquant qu'une fois tous leurs souliers enlevés, ils peuvent aider les enfants. Insister alors sur le fait que chacun conserve sa vitesse et qu'ils peuvent travailler en même temps. Vous pouvez aussi leur faire voir le problème dans son ensemble (solution 2) : un certain nombre de souliers, une quantité qu'on enlève à chaque seconde.

## Étape 3 : Divulguer la solution (10 minutes)

Voir la fiche solution de l'énigme «Une famille bien chaussée».

### **Vous manquez de temps?**

Voici quelques suggestions de présentation « express » :

- Présenter la vidéo de l'énigme en début de journée, encourager les élèves à noter les informations importantes et leur demander de réfléchir à une solution. Divulguer la solution à la fin de la journée.
- Imprimer la version écrite de l'énigme (disponible dans la fiche solution) et l'utiliser comme «activité-éponge» pour les élèves qui terminent les autres travaux plus rapidement.
- Lorsqu'il reste une dizaine de minutes à un cours, présenter la vidéo et amorcer une discussion en plénière pour rechercher la solution. Divulguer la solution avant la fin du cours.