


Douze histoires fantastiques
Énigmes et aventures
pour mathématiciens en herbe



Antonella Perucca, Lisa Vagnozzi
Independently published
ISBN : 979-8-35-567672-8, 2022

Disponible sur des plateformes de vente en ligne.
Téléchargeable gratuitement en pdf .

Cet ouvrage regroupe douze récits pour douze énigmes écrits par Antonella Perucca (mathématicienne) et Lisa Vagnozzi (philosophe de formation) permettant de découvrir de nombreuses facettes des mathématiques.

Chaque histoire commence par un court texte qui pose l'énigme.

Pour l'histoire *Les deux lapins* (page 90) : *Madame Tortue sait que Lapin Blanc et Lapin Noir passent tous les deux plusieurs fois par jour devant sa maison. Cependant, quand elle sort dans le jardin, elle voit passer presque toujours Lapin Blanc en premier. Comment est-ce possible ?*

Puis quelques pages nous montrent les raisonnements des protagonistes, ici Dame Tortue et Dame Blaireau, avec les fausses pistes, les doutes puis une solution.

S'en suit la partie *En savoir plus* dans laquelle les jeunes lecteurs découvriront différents domaines des mathématiques comme la logique, la topologie, la théorie des jeux, la cryptographie, l'univers des probabilités, etc.

Pour chaque récit, une fois l'énigme posée, sa résolution tient en quatre / cinq pages écrites en gros caractères. Systématiquement c'est grâce à

un travail d'équipe, de collaboration que les solutions émergent. La partie *En savoir plus* est assez courte (trois / quatre pages) pour ne pas perdre le lecteur néophyte mais peut aussi lui donner envie d'en savoir davantage.

Pas d'illustrations (à l'exception d'une petite vignette juste avant le titre), les lecteurs peuvent laisser cours à leur imagination au fur et à mesure de la lecture dans des mondes imaginaires.

Accessibles dès le cycle 3, on peut imaginer que ces histoires soient lues en classe par l'enseignant et qu'ensuite les élèves recherchent en petits groupes une solution. La situation pourra ensuite être reliée à des situations rencontrées dans la vie courante et pour lesquelles les mathématiques sont une aide.

À la fin de l'ouvrage, les autrices précisent leurs sources pour les situations évoquées permettant, si besoin, d'effectuer des recherches sur ce type d'énigmes.

Valérie Larose