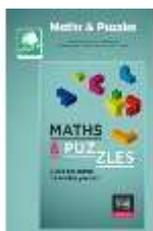


PUZZLES

Gilles Waehren

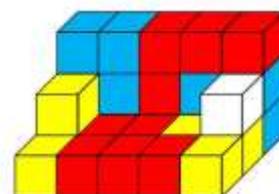
Assembler, retourner, raisonner, observer, s'organiser. Les tactiques et compétences pour réussir la reconstitution d'un puzzle sont nombreuses. C'est une activité mathématique à part entière qui permet, dès le plus jeune âge, de se confronter à une résolution de problème et de construire les prémices d'un discours mental structuré. Certains puzzles peuvent même être sources de créativité : le « [KDO 2020](#) » de l'APMEP Lorraine ou le Tangram pour ne citer que ces exemples.



Les puzzles figuratifs (54000 [pour le plus grand](#)) ont leur mérite pour développer des capacités d'observation et d'organisation, mais n'offrent souvent qu'une seule solution et deux dimensions. Les puzzles que vous propose l'APMEP comportent souvent moins de pièces mais conduisent à des approches variées. La Régionale de Poitiers a produit [une brochure et une exposition](#) sur ce sujet ; on pourra aussi consulter [ce diaporama](#).



Pour revenir aux travaux du groupe « Jeux » de la Régionale de Lorraine, vous vous êtes peut-être déjà procuré son puzzle à sept triangles (contacter la rédaction, sinon), mais avez-vous consulté [les fiches qui l'accompagnent](#) ? Vous retrouverez sur votre site préféré d'autres puzzles (certains seront bientôt disponibles à la vente !), comme [le puzzle de Bar-Le-Duc](#), le [puzzle de Saarlouis](#) ou [la pyramide aztèque](#), cette dernière permettant de travailler dans l'espace.

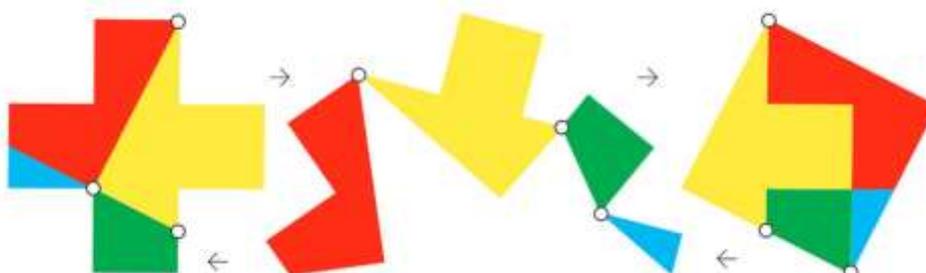


« [Image des maths](#) » révèle pas moins d'une soixantaine d'articles avec le mot-clé « puzzle », notamment cet élégant [assemblage à 3 pièces](#) pour le théorème de Pythagore. Mais vous pourrez aussi vous intéresser à cette tentative d'expliquer la [théorie de Galois à l'aide d'un puzzle](#). On n'oubliera pas, en lisant [cet article de Culture Maths](#), le rôle joué par les puzzles dans les explications d'une des dernières publications d'Alan Turing sur la décidabilité. Les amateurs de casse-têtes ne manqueront pas [le blog qui leur est consacré](#). On y trouve des pièces assez compliquées.

[Classe et grimaces](#) fournit un [puzzle pour la numération](#) en cycle 2 avec des niveaux de différenciation assez ludiques. Le site regorge d'activités mathématiques manipulatoires souvent motivantes comme [ce triomino des compléments à 10](#). Même Éduscol propose de travailler la proportionnalité avec des puzzles.



Le groupe « Jeux » de l'IREM de Lyon met à disposition une brochure qui recense [près de 200 jeux à manipuler](#). Le site « [Énigmes mathématiques](#) », quant à lui, soumet à la sagacité des plus jeunes des découpages très géométriques. On termine avec de [jolis découpages au palais de la Découverte](#), notamment le puzzle articulé ci-dessous qui transforme une croix grecque en carré.



[Retour au sommaire](#)