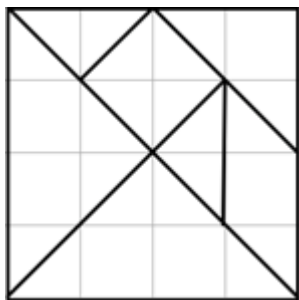


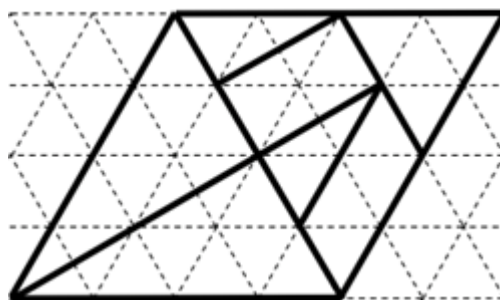
LOSANGRAM ET LE LOSANGE DE METZ

Groupe Jeux - APMEP Lorraine

Vous connaissez le TANGRAM, voici le LOSANGRAM. Le réseau quadrillé a laissé la place à un réseau triangulé.

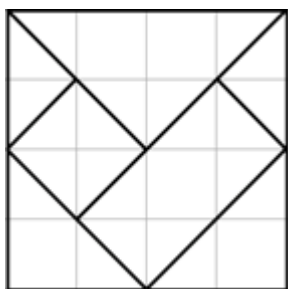


TANGRAM

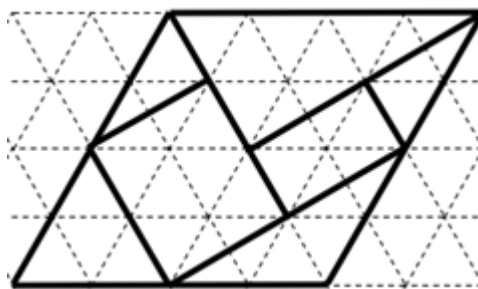


LOSANGRAM

Vous connaissez le Carré de Metz, voici le Losange de Metz. Le réseau quadrillé a laissé la place à un réseau triangulé.

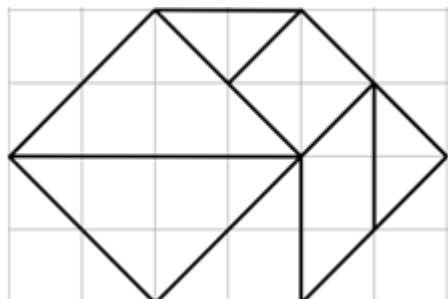


Le Carré de Metz

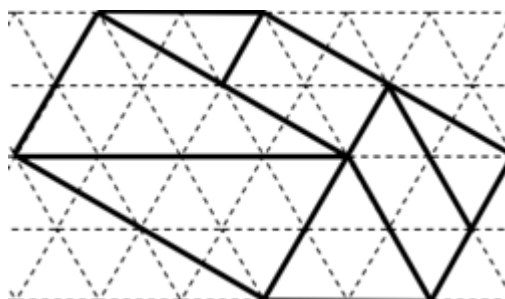


Le Losange de Metz

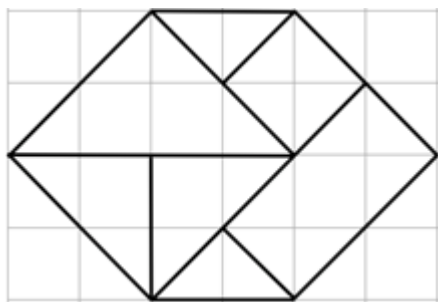
La recherche des polygones convexes réalisés avec les pièces de chaque puzzle est facilitée par la connaissance de ceux réalisés avec les sept pièces du TANGRAM ou du Carré de METZ.



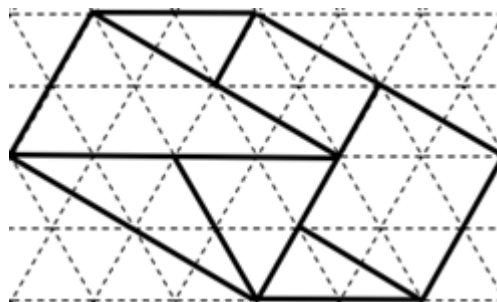
Avec les pièces du TANGRAM



Avec les pièces du LOSANGRAM



Avec les pièces du Carré de Metz

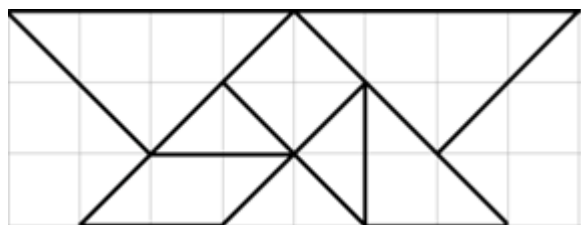


Avec les pièces du Losange de Metz

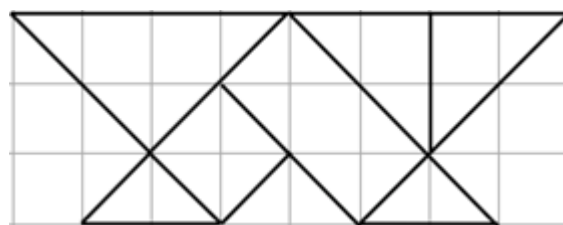
Les pièces du TANGRAM ou du Carré de Metz permettent la réalisation de 13 polygones convexes. Actuellement, les pièces de LOSANGRAM nous en ont fourni 15 et celles du Losange de Metz nous en ont fourni 14.

L'envie est venue d'aller explorer des silhouettes plus figuratives pouvant être recouvertes par les sept pièces du TANGRAM ou du Losange de Metz.

Une table

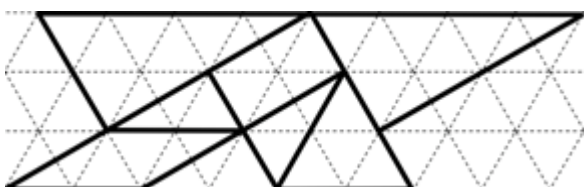


Avec les pièces du TANGRAM

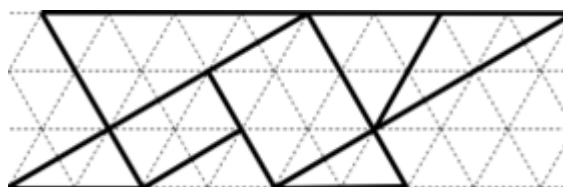


Avec les pièces du Carré de Metz

Une table ou tout autre chose



Avec les pièces du LOSANGRAM



Avec les pièces du Losange de Metz

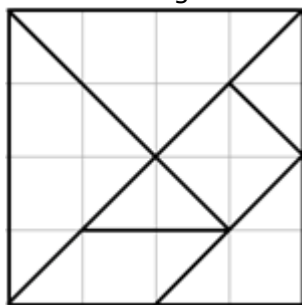
Ces deux puzzles servent en 2024 de lots pour les élèves des classes gagnantes de notre Rallye et sont mis en vente lors de notre Journée Régionale, des Journées Nationales de l'APMEP ou des lors de Nuits des Jeux Mathématiques auxquelles nous participons.

Des documents d'accompagnement accessibles à partir de notre site ont été créés (LG évoque LOSANGRAM et LM évoque le Losange de Metz).

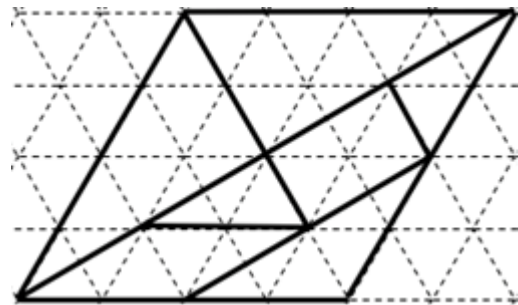
Polygones convexes	LG1	LM1	Tracés avec la règle non graduée et d'autres instruments	LG4	LM4
Fractions et pourcentages	LG2	LM2	Réseau triangulé pour positionner les pièces du puzzle lors des recherches	LG5	LM5
Avec de jeunes enfants	LGLM3		Pour des polygones à pourtour symétrique	LG6	LM6

Pour d'autres variantes

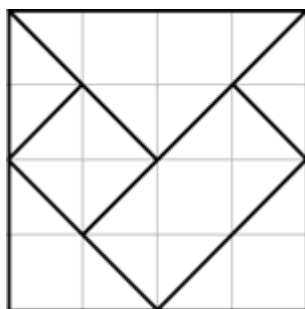
D'autres dispositions du TANGRAM et du Carré de Metz fournissent d'autres possibilités pour LOSANGRAM et le Losange de Metz.



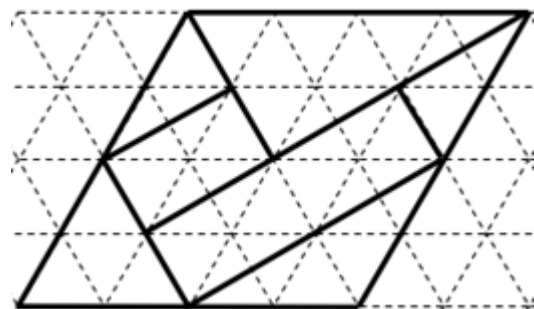
TANGRAM



LOSANGRAM



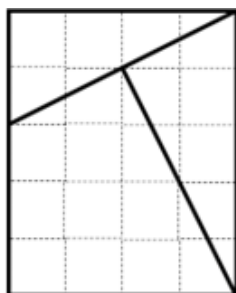
Le Carré de Metz



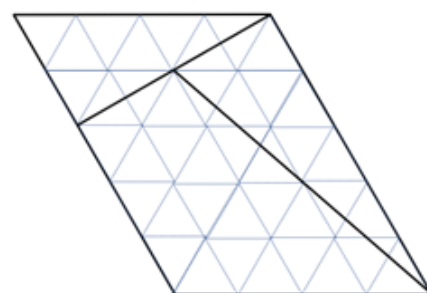
Le Losange de Metz

Avec d'autres puzzles

La transformation sur réseau triangulé d'autres puzzles géométriques dessinés à l'origine sur réseau quadrillé fournit d'autres puzzles. Un premier exemple a été fait dans le [stand n°2](#) de « [l'expo du Moulin des Maths](#) ».



Le puzzle à trois pièces



Un deuxième puzzle à trois pièces

Les envies de recherche restent présentes en 2024...