



Le pliage mathématique

L'art du pliage du papier était populaire en Chine dès le VI^{ème} siècle et il s'est particulièrement développé quelques siècles plus tard au Japon.

Le nom d'origami vient du verbe japonais *oru* signifiant « plier » et du nom *kami* signifiant « papier ».

C'est en Allemagne, au début du XIX^{ème} siècle que le pliage pédagogique associé aux mathématiques est apparu sous l'impulsion de Friedrich Fröbel, créateur des « Jardins d'enfants », qui considère le pliage comme une aide pédagogique.

En France, le pliage fut officiellement introduit dans l'enseignement en 1882 pour initier les élèves à la géométrie.

A vous de relever les défis suivants en utilisant toutes sortes de papier :

Les défis sont classés dans l'ordre du plus facile au plus complexe.

1. Comment obtenir un carré à partir d'une feuille A4 ?
2. Avec des demi-carrés de papier (4 triangles rectangles isocèles), comment reconstituer un carré ? un rectangle ? un parallélogramme ? un trapèze ?
3. Comment fabriquer une équerre à partir d'une feuille rectangulaire ?
4. Comment obtenir un hexagone régulier avec une feuille A4 ?
5. Comment construire un octogone régulier à partir d'une feuille A4 ?



Tu peux ensuite créer une tête de chat à partir du carré obtenu au défi 1.