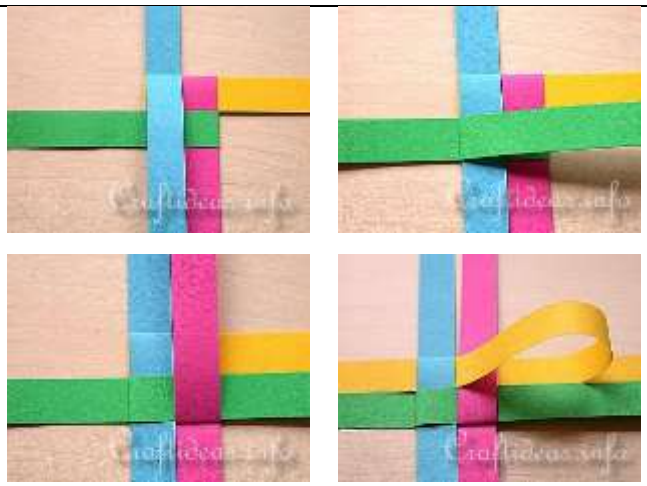
CLUB MATHS

ETOILE DE FROËBEL

C'est un pliage minutieux mais accessible à tous, et le résultat est à la hauteur !
Classique des décorations de Noël dans de nombreux pays, elle tient son nom d'un pédagogue allemand du 19ème siècle, **Friedrich Froebel**, fondateur des jardins d'enfants, dans lesquels il initiait les enfants aux mathématiques par le jeu.

Suivez scrupuleusement les schémas, vous allez comprendre le principe et très vite, vous saurez réaliser l'étoile sans mode d'emploi. On trouve aussi de nombreuses vidéos sur internet, par exemple celle-ci : https://www.youtube.com/watch?v=8HUE19Ki9cY

Etape 1 : Démarrage

a		Prendre 4 bandes de papier. Couper les pointes. Les plier en deux.
b		Disposer les 4 bandes comme sur le schéma. Chaque bande doit passer complètement à l'intérieur d'une autre.
c		Tirer doucement sur les 4 bandes pour former un carré au centre.
d		Croiser les 4 bandes du dessus. La dernière doit passer sous la première.

CLUB MATHS

ETOILE DE FROËBEL

Etape 2 : Les Pointes

e		Prendre la bande en bas à gauche. La plier vers la gauche par le dessous,
f		puis la replier vers le haut,
g		et la rabattre sur elle-même.
h		En maintenant la pointe, glisser la bande sous la 1ère bande du carré central. On obtient la 1ère pointe.
i		Tourner l'étoile d'un quart de tour et recommencer. Ensuite retourner l'étoile et recommencer de l'autre côté. On obtient 8 pointes.

CLUB MATHS

ETOILE DE FROËBEL

Etape 3 : Les Boucles

J		Rabattre les 4 bandes du dessus dans la direction opposée, sans les superposer.
K		Prendre la bande en bas à gauche. La redresser, et la plier d'un quart de tour vers la gauche. Puis la ramener vers le centre et la faire glisser sous la partie droite du carré central.
L		Tirer doucement. On obtient la 1ère boucle en relief.
m		Tourner l'étoile d'un quart de tour et recommencer pour les trois boucles suivantes.
n		Retourner l'étoile pour faire les 4 boucles de l'autre côté. Découper avec les ciseaux la partie de bande qui dépasse.