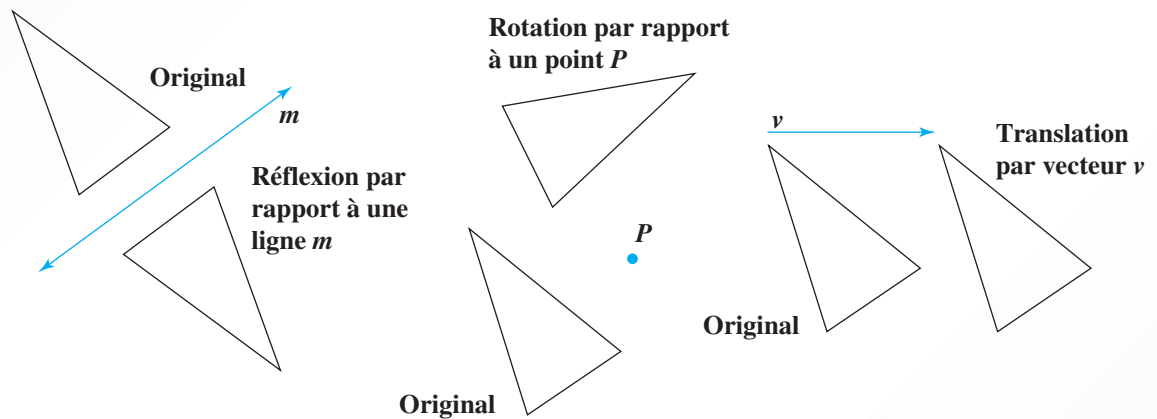


Lettre à l'intention des familles

Chers élèves, chers parents,

Notre prochain chapitre de ce cours de mathématique concerne la *géométrie transformationnelle*. Nous apprendrons quelles sont les quatre transformations de base susceptibles d'être appliquées à des objets bidimensionnels : les réflexions (replis), rotations, translations (faire glisser d'un point à un autre), ainsi que les dilatations (agrandissements et réductions). À l'aide de ces transformations, nous pouvons déplacer un objet, le remettre en place, ou le placer sur un autre objet de même forme. Nous apprendrons à reconnaître ces divers types de transformations, nous les décrirons et nous créerons, grâce à elles, des motifs symétriques.



Certains des motifs de bordures, de papiers peints ou de tissus les plus intéressants sont le fruit de combinaisons de transformations.

Vocabulaire Au fil de la progression, nous allons acquérir plusieurs mots nouveaux à ajouter au vocabulaire :

dilatation	réflexion par rapport à un axe	facteur d'échelle
image	symétrie de réflexion	transformation
axe de réflexion	rotation	translation
axe de symétrie	symétrie de rotation	vecteur
dessin à l'échelle	bissectrice perpendiculaire	

Que pouvez-vous faire à la maison ?

En cours, votre élève créera des motifs en réalisant des transformations. Vous pouvez lui demander de vous montrer certaines d'entre elles. Sachez également vous montrer vigilant(e), et repérer des motifs ou des dessins symétriques, des arrangements de graphismes agrandis sur des bâtiments, du papier peint ou des tissus, ainsi qu'à d'autres endroits de votre domicile ou du voisinage. Il est extrêmement surprenant de découvrir combien les exemples de ce type sont nombreux !

