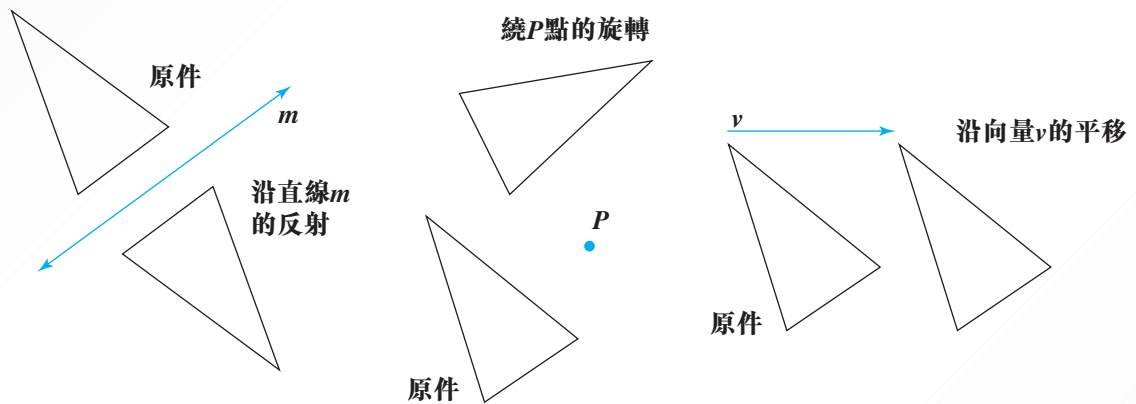


致家長

親愛的同學和家人：

我們數學課的下一章是關於幾何變換的。我們將學習可應用到二維物體的四種基本變換：反射（翻轉），旋轉，平移（從一個地方滑到另一個地方）以及膨脹（放大或縮小）。利用這些變換，我們可以移動一個物體，改變它的位置，或將之放在一個同樣形狀的物體之上。我們將學會辨認這些類型的變換，對它們加以描述，並利用它們來進行對稱設計。



有些最有趣的花邊式樣，牆紙設計和被子的圖案設計都是通過變換組合產生的。

字彙 在學習過程中，我們將瞭解幾個新的術語：

膨脹
像
反射線
對稱線
垂直二等分線

沿一條直線反射
反射對稱
旋轉
旋轉對稱
按比例繪圖

比例因子
變換
平移
向量

您可在家裏做些什麼？

在課堂上，您的學生將會運用變換來進行設計。您可讓您的學生給您看看這些設計。另外，留意建築物，牆紙，被子上以及您家裡和鄰近地區其他地方的對稱圖案、形態以及擴展的圖形等。令人驚奇的是，有很多這樣的實例！

