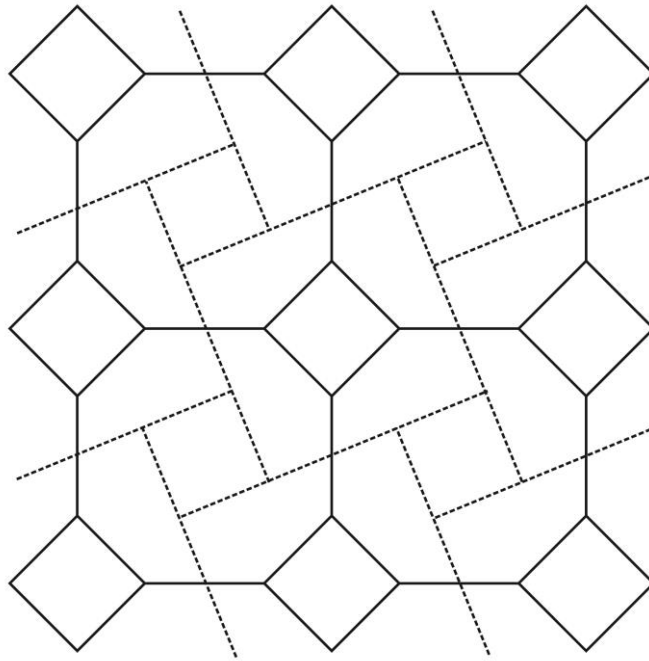


鑲嵌

鑲嵌就是用幾類不同形狀的磁磚來鋪滿整個平面，例如下圖的實線分割就是用正方形與正八邊形鑲嵌整個平面，而虛線則是用兩個大小正方形來鋪滿整個平面：



這是 1933 年崔弗斯的兩種巧妙切割法，而且崔弗斯讓實線正方形與虛線小正方形的邊長都是 1，關於同一平面上的這兩種鑲嵌，
虛線的切割把實線正八邊形分割成四個全等五邊形外加一個邊長為 1 的正方形，
實線的切割把虛線大正方形分割成四個全等五邊形外加一個邊長為 1 的正方形。

問題 1 (1 分)：

邊長為 1 的正八邊形面積為何？

問題 2 (1 分)：

虛線大正方形的面積為何？