72. Симметрии

Движение называется *симметрией* фигуры, если она переходит в себя при этом движении. (Здесь слово «симметрия» не означает, что преобразование является осевой или центральной симметрией!)

Множество всех симметрий фигуры называется её *группой симметрий*

72.1. Сколько симметрий может иметь треугольник?

72.2. Нарисовать фигуру, для которой группа симметрий состоит ровно из трёх движений.

72.3. Подобрать на рис. 72.1 для каждой картинки слева картинку справа, имеющую такую же группу симметрий. (Картинки предполагаются неограниченно продолженными влево и вправо.)

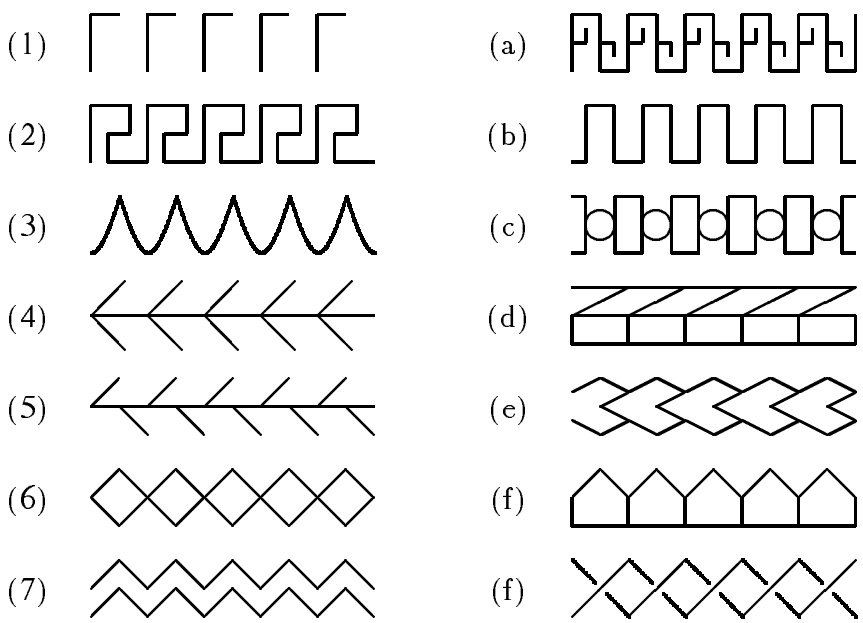

Рис. 1

72.4. Может ли фигура перейти при движении в свою часть (не совпадающую со всей фигурой)?

* * *

72.5. Возможно ли такое для ограниченной фигуры?