

## Теорема Бойяи–Гервина

- ▷ Два многоугольника *равносоставлены*, если один из них можно разрезать на части, из которых можно сложить другой (без наложений, используя все части).

**Теорема Бойяи–Гервина.** Любые два равновеликих многоугольника равноставлены.

**Задача 1.** Докажите, что если фигуры  $A$  и  $B$  равноставлены, и фигуры  $B$  и  $C$  равноставлены, то фигуры  $A$  и  $C$  равноставлены.

**Задача 2.** Докажите, что любой треугольник равноставлен некоторому параллелограмму.

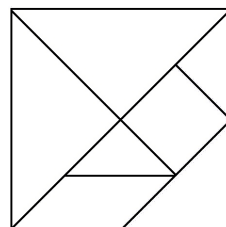
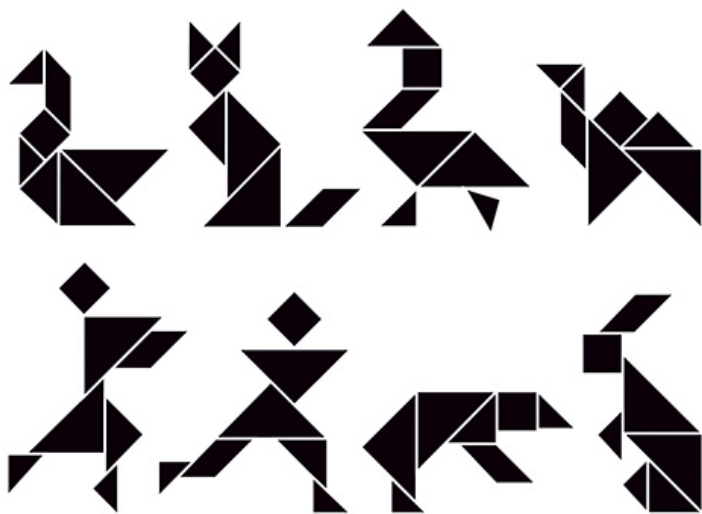
**Задача 3.** Докажите, что любой параллелограмм равноставлен некоторому прямоугольнику.

**Задача 4.** Докажите, что два равновеликих параллелограмма с общим основанием равноставлены.

**Задача 5.** Докажите, что любые два равновеликих прямоугольника равноставлены.

**Задача 6.** Докажите, что любой треугольник равноставлен некоторому прямоугольнику со стороной 1.

**Задача 7.** Докажите теорему Бойяи–Гервина.



- ▷ *Танграм* — китайская головоломка, основанная на равноставленности.