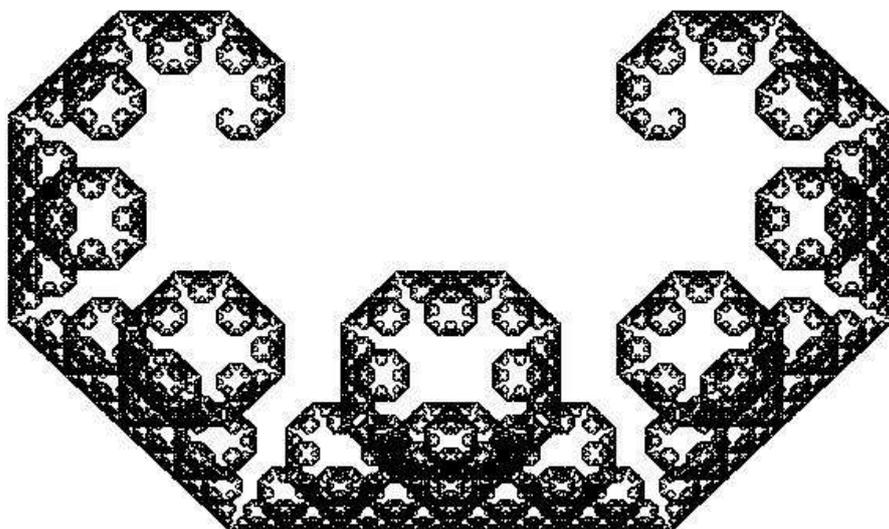


# ФРАКТАЛЫ

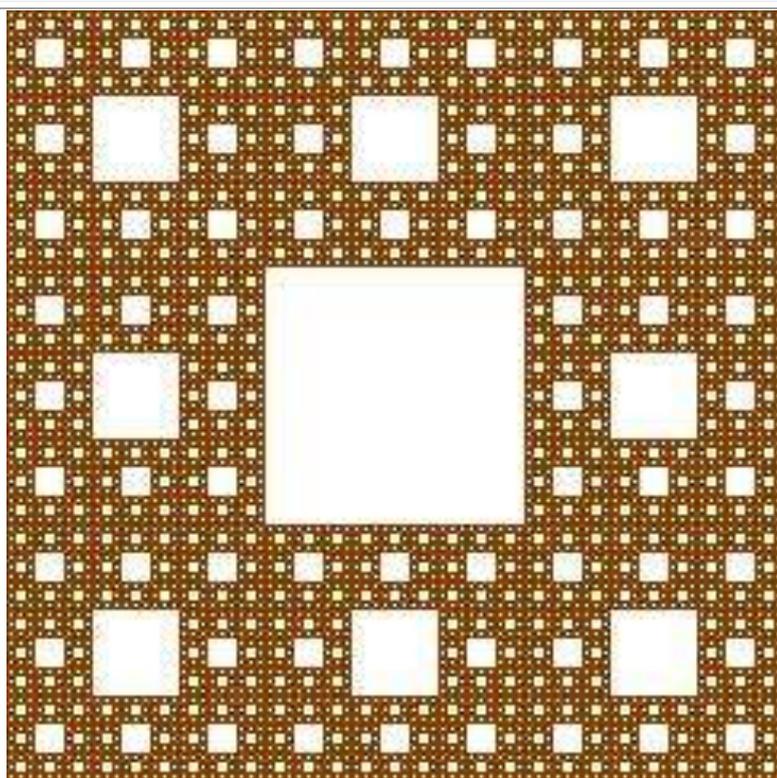
Каждая из этих фигур является объединением нескольких своих образов под действием подобий.



## БАРАНЬИ РОГА

составлены из 2  
переплетённых  
своих копий

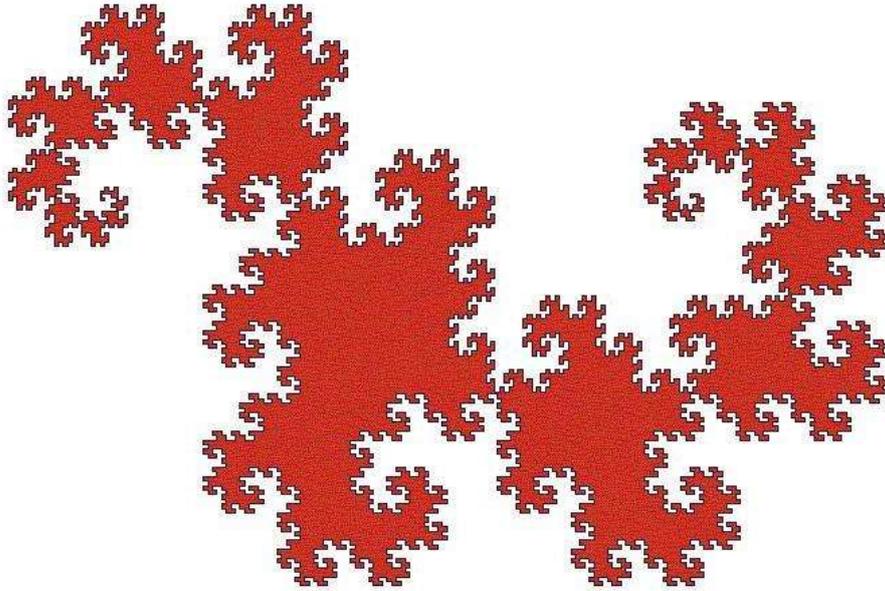
коэффициент  
подобия  $1/\sqrt{2}$



## КОВЁР СЕРПИНЬСКО ГО

составлен из 8 своих  
копий

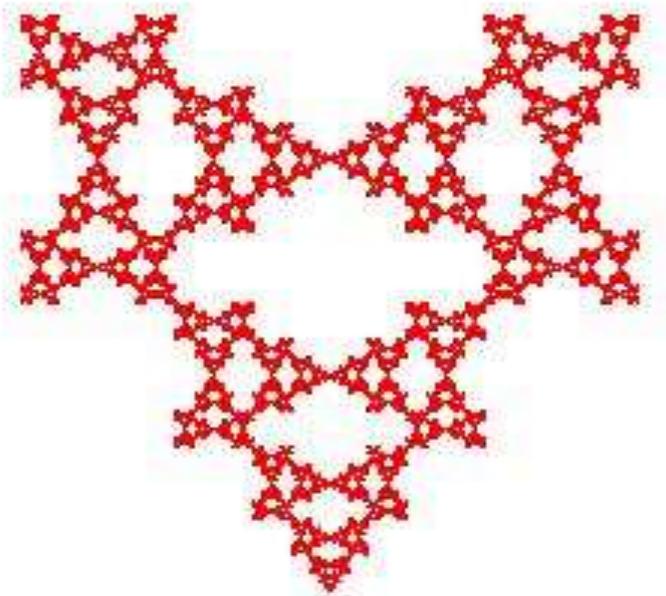
коэффициент  
гомотетии  $1/3$



## ДРАКОН

составлен из 2 своих  
копий, склеенных  
хвостами

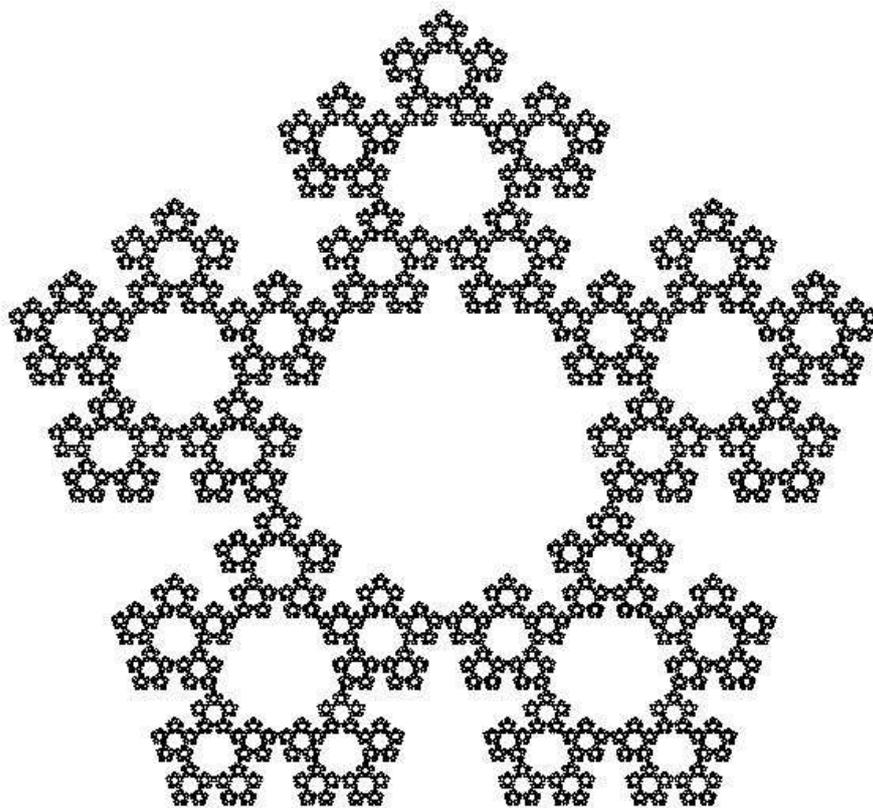
коэффициент  
подобия  $1/\sqrt{2}$  ; углы  
поворота  $45^\circ$  и  $135^\circ$



## ЛИСЬЯ МОРДА

составлена из 3  
своих копий,  
склеенных углами

коэффициент  
подобия  $1/2$  ; углы  
поворота  $0^\circ$  и  $\pm 90^\circ$

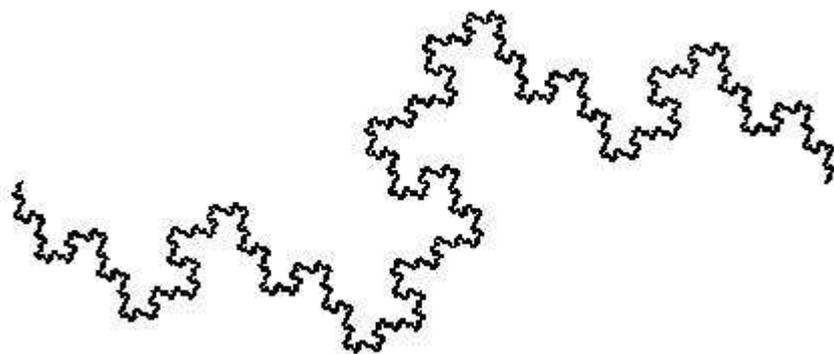


## ЦВЕТОК ЯБЛОНИ

(развитие рисунка с  
герба г. Алматы)

составлен из 5 своих  
копий

коэффициент  
гомотетии  $(3-\sqrt{5})/2$



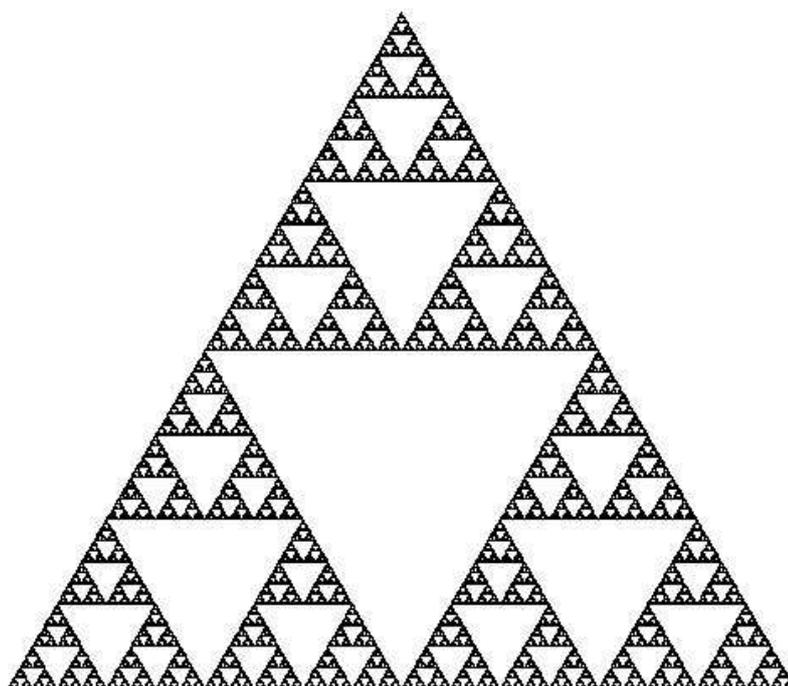
## ЗМЕЙКА

склеена из 3 своих  
копий

коэффициент  
подобия  $1/\sqrt{5}$ ,

углы поворота

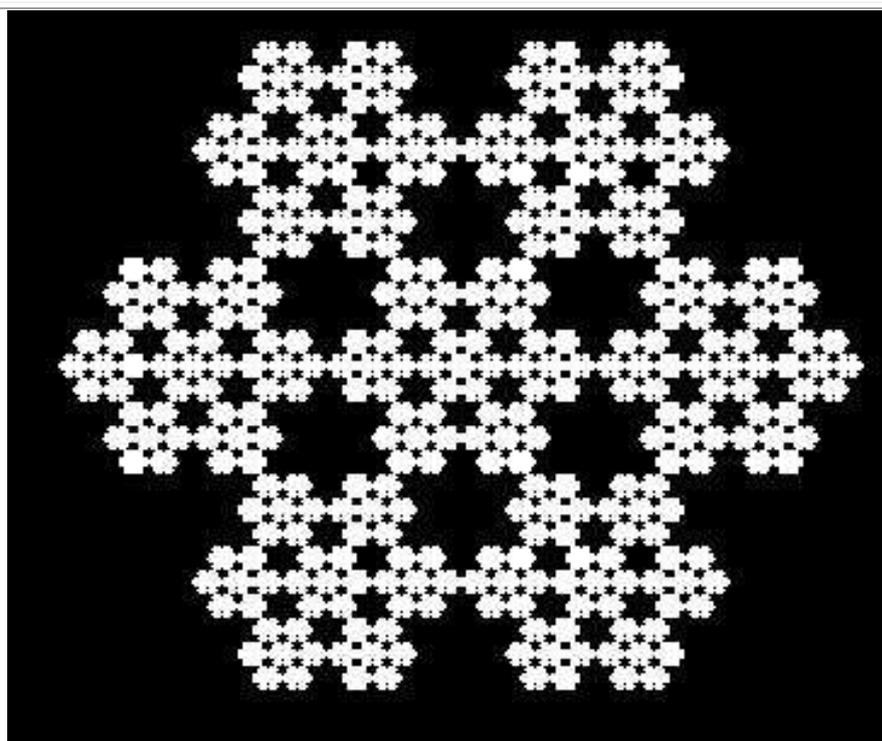
$\arctg(1/2)$  и  $-\arctg(2)$



## САЛФЕТКА СЕРПИНСКО ГО

составлена из 3  
своих копий

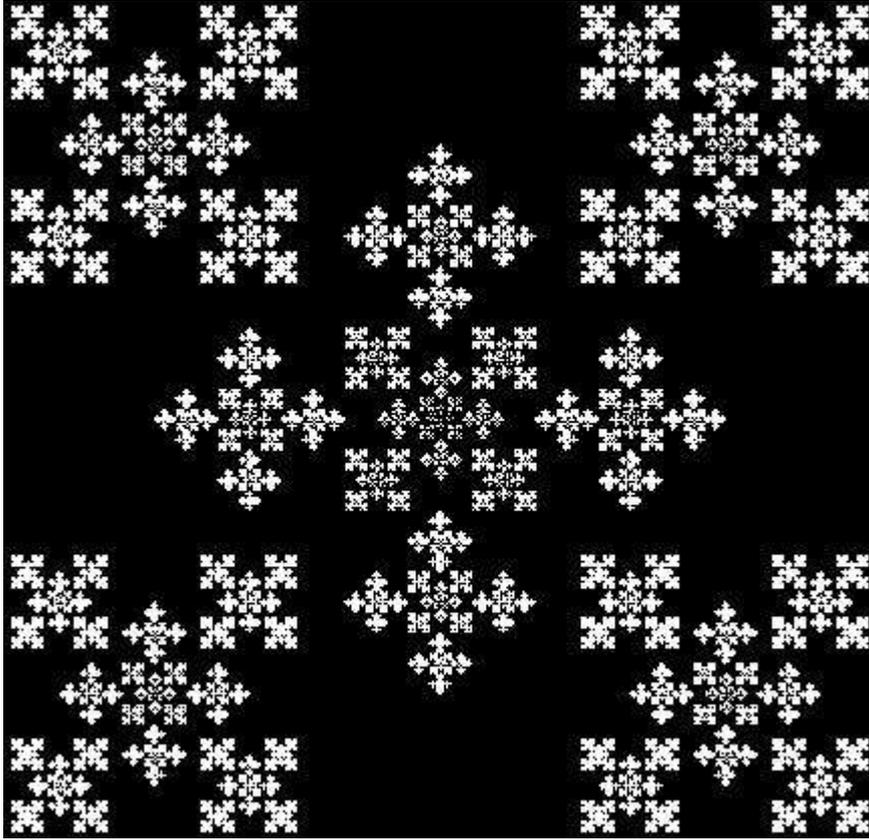
коэффициент  
гомотетии  $1/2$



## СНЕЖИНКА

составлена из 7  
своих копий

коэффициент  
гомотетии  $1/3$

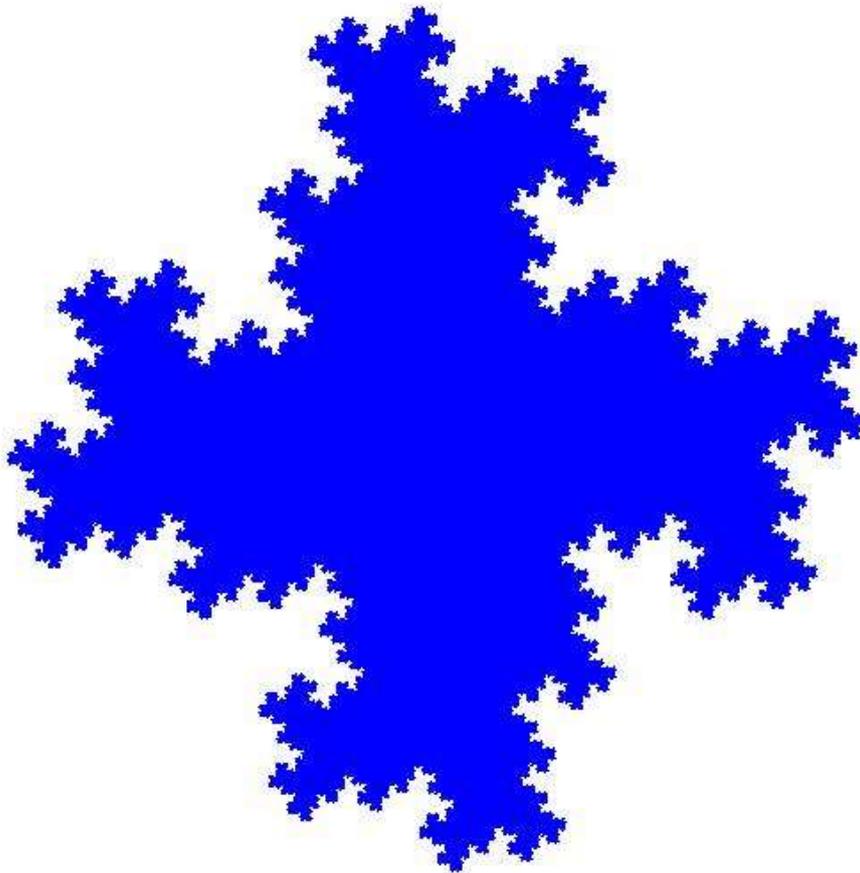


## СНЕГО-МЕШАЛКА

составлена из 5  
своих копий,

для одной  
коэффициент  
подобия  $\sqrt{2/3}$ ,

для 4 других —  
 $1/3$

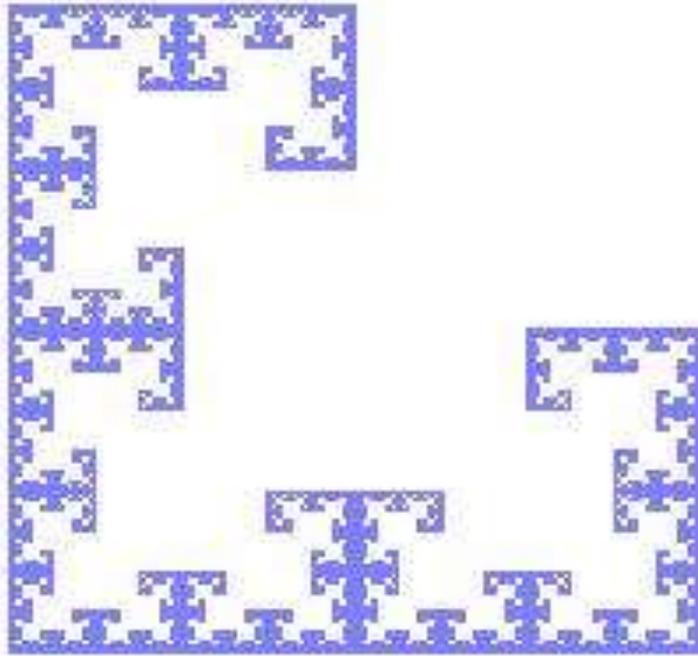


## ТУРБИНА

склеена из 5 своих  
копий,

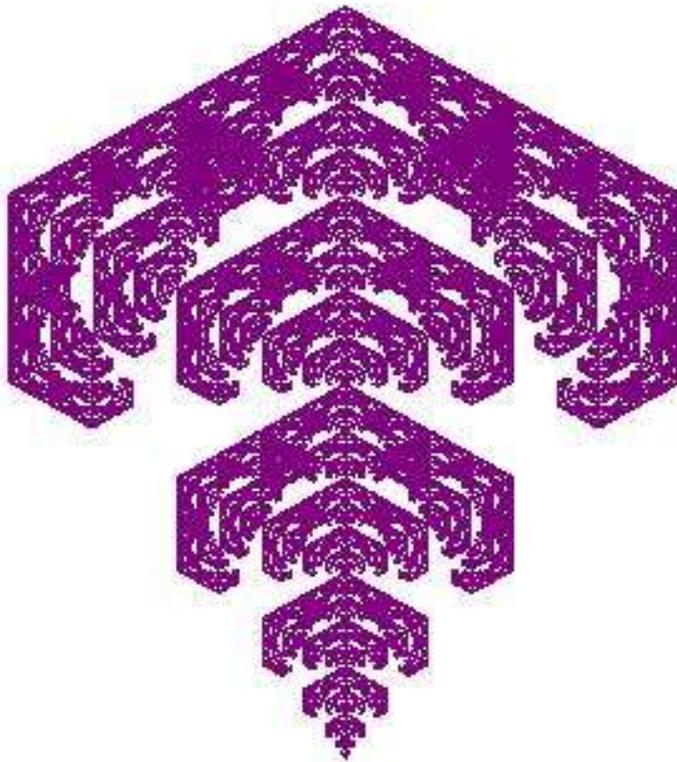
коэффициент  
подобия  $1/\sqrt{5}$ ,

угол поворота  
 $\arctg(1/2)$



## УГОЛ

склеен из 3 своих  
копий,  
коэффициент  
подобия  $1/2$



## ПАРАШЮТ

составлен из 4 своих  
копий (они  
перекрываются),  
коэффициент  
подобия  $1/2$ ,  
углы поворота  $0$  и  
 $\pm 60^\circ$