

Аксиома выбора

Теорема Цермело -

любое множество можно вполне
упорядочить

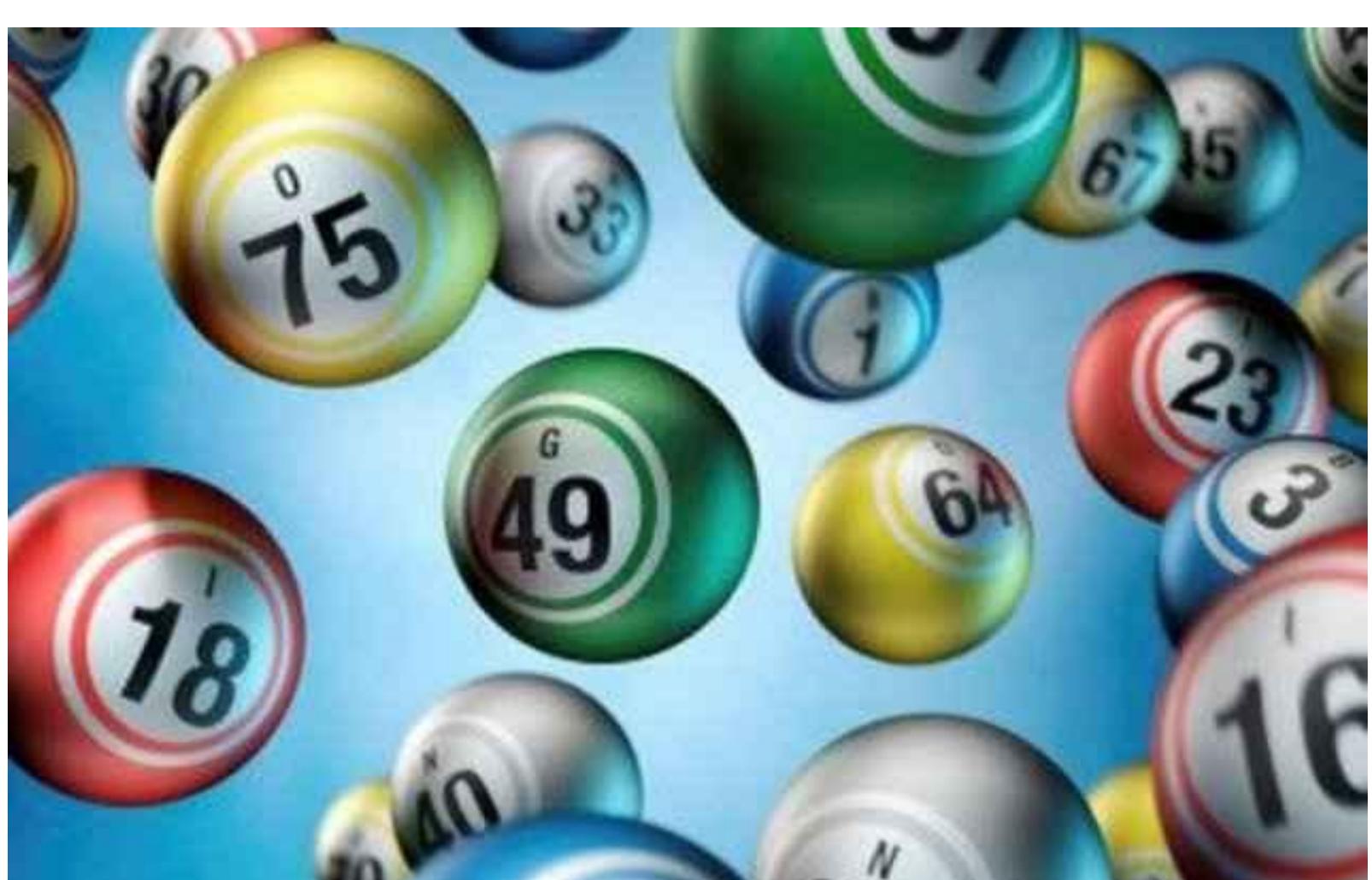
Лемма Цорна

Если в частично упорядоченном
множестве M для всякого линейного
упорядоченного подмножества
существует верхняя грань, то в M
существует максимальный элемент

вполне упорядочить

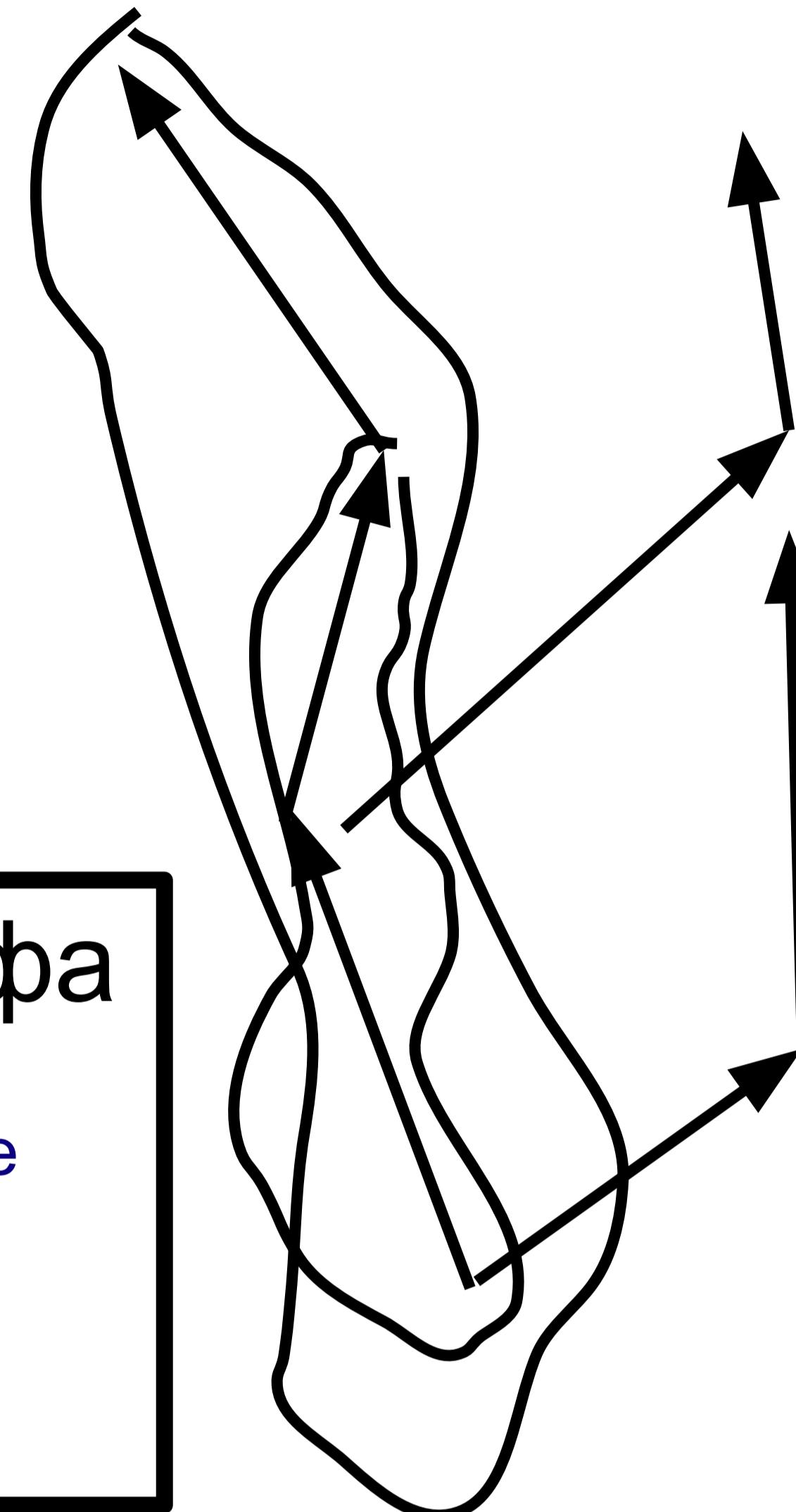
континуум

конструктивно не
получается



Принцип Максимума Хаусдорфа

В любом частично упорядоченном множестве
существует максимальное линейно упорядоченное
подмножество по включению.



Общая изюминка всего, что эквивалентно АС: они, грубо говоря, позволяют переносить некоторые интуитивно очевидные утверждения с конечными множествами на бесконечные множества (например, теорему о базисе в бесконечномерные пространства).

Стругацкие аудиокниги

“За миллиард лет до конца света”

один исследовал пузыри

