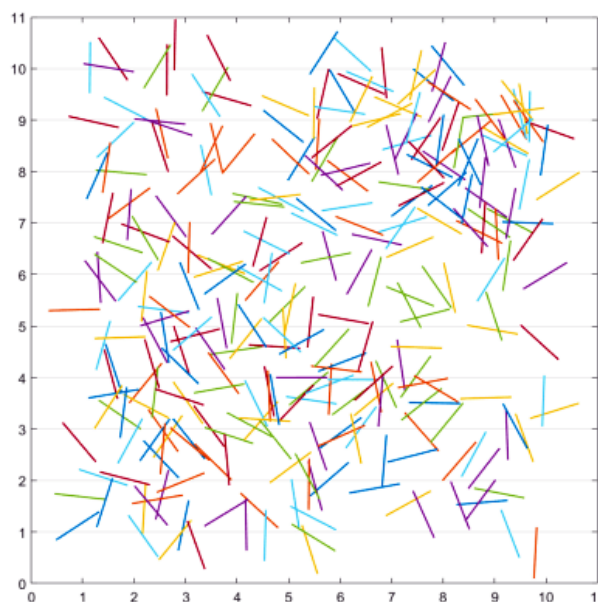


## Kombinatorika a pravděpodobnost stokrát jinak

Kombinatorika a pravděpodobnost patří mezi velmi zajímavá matematická témata, s nimiž se na našem gymnáziu blíže seznámíte až v samotném závěru studia. Jejich nespornou výhodou však zůstává, že pro pochopení není potřeba žádný složitý matematický aparát, ale spíše chuť a touha logicky přemýšlet. V rámci projektu proto nejprve zavedeme základní kombinatorické principy, které budeme dále rozvíjet i v méně tradičních úlohách, s nimiž se v běžných hodinách nesečkáte. Podíváme se také na známé i méně známé pravděpodobnostní paradoxy a v neposlední řadě budeme házet jehlou ve snaze odvodit přibližnou hodnotu čísla  $\pi$ .



Projekt je určen pro maximálně 24 účastníků a jeho průběhem bude provázet Petr Beneš.