

Wywiad z Jacobem Bernoullim

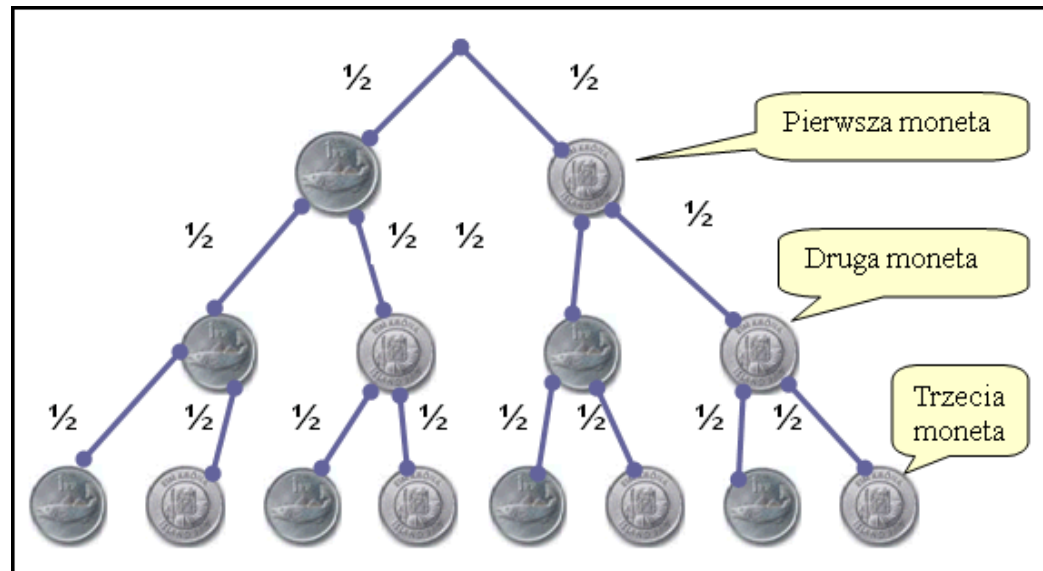
Jacob to znany
szwajcarski matematyk
i fizyk.

Dziś odpowie dla Państwa
na parę pytań.

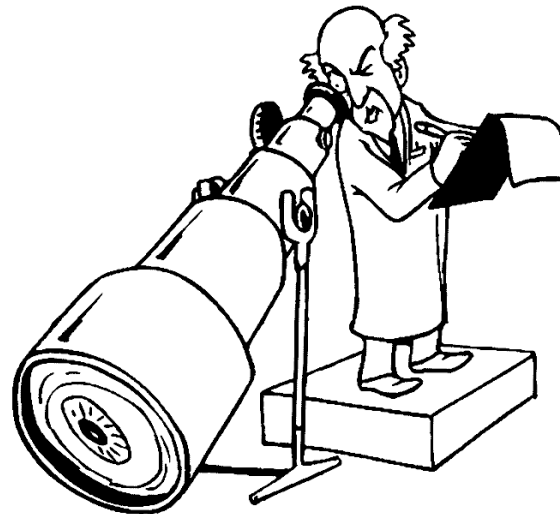
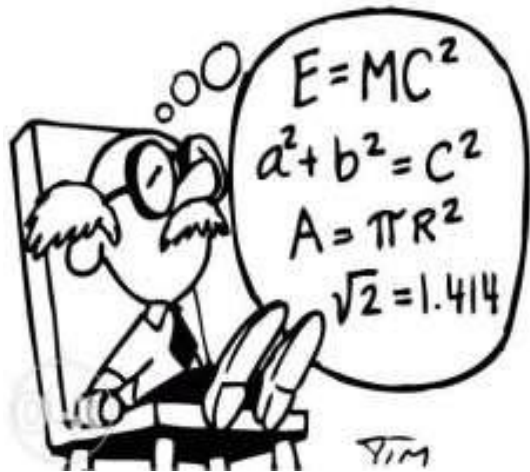


- Dziennikarz: **Jacobie, opowiedz nam proszę o swoich odkryciach, czego udało Ci się jak na razie dokonać?**
- Jacob: **Stworzyłem podstawy rachunku prawdopodobieństwa, a także przyczyniłem się do rozwoju rachunku różniczkowego i wariacyjnego. Jak na razie udało mi się wprowadzić pojęcia całki i biegunowego układu współrzędnych. Sformułowałem także prawo, które od mojego nazwiska zyskało nazwę prawem Bernoulliego.**

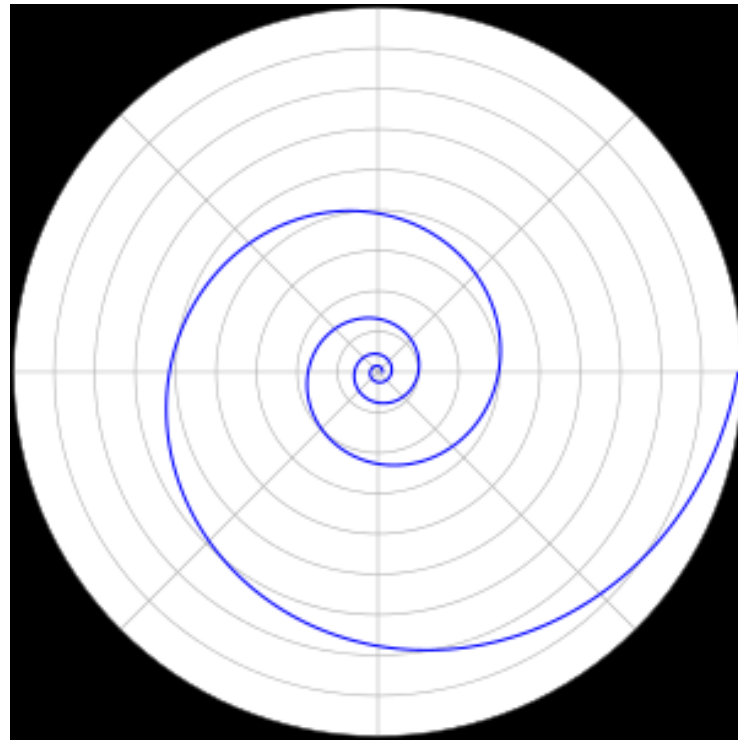
Przykład rachunku
prawdopodobieństwa



- Dziennikarz: **Opowiedz nam o swojej ścieżce nauki, dzięki której udało Ci się tak wiele osiągnąć!**
- Jacob: **W mojej rodzinie jestem pierwszym uczonym. Na życzenie mojego ojca studiowałem teologię, lecz potajemnie zajmowałem się matematyką i astronomią. Pod wpływem spotkań z moimi uczonymi znajomymi we Francji, zacząłem studiować matematykę na własną rękę.**

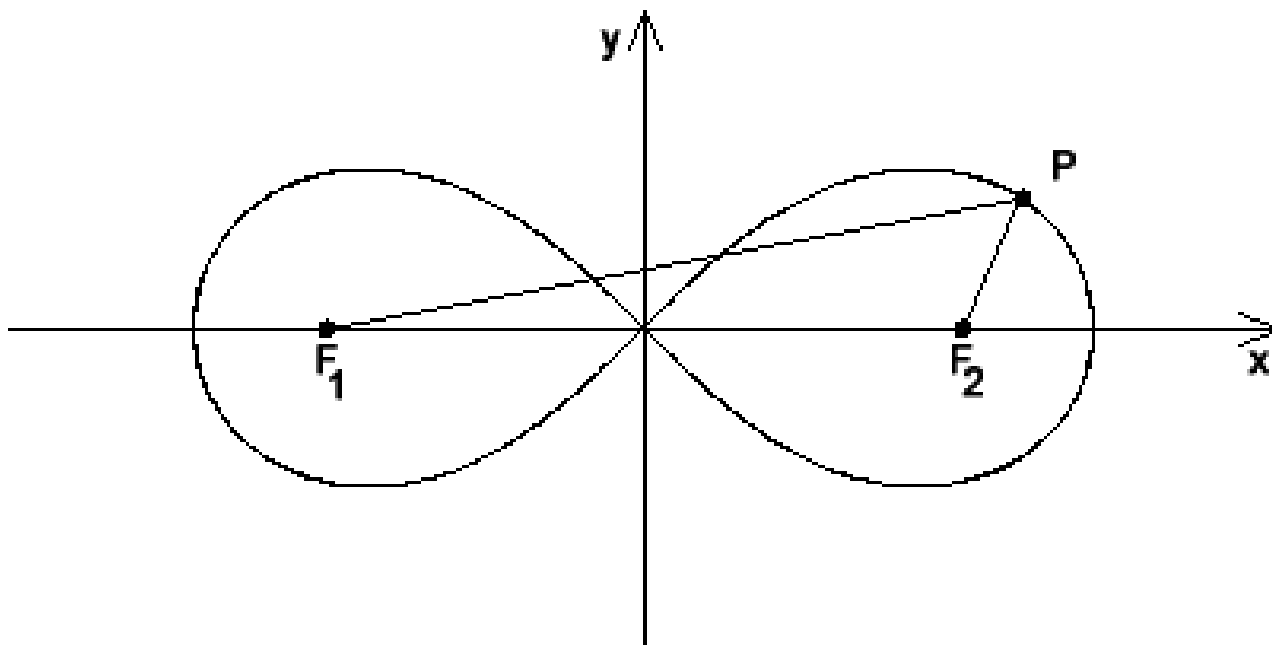


- Dziennikarz: **Słyszałam, że bardzo zajmujesz się figurami izoperymetrycznymi, czy to prawda?**
- Jacob: **Tak, zajmuję się nimi. Prowadzą one do problemu z rachunku wariacyjnego. W szczególności fascynuje mnie spiralą logarytmiczną! Chciałbym, aby wyrzeźbiono ją na moim nagrobku wraz z napisem „eadem mutata resurgo”, co oznacza „pozostaję znów ta sama, choć się zmieniłam”.**



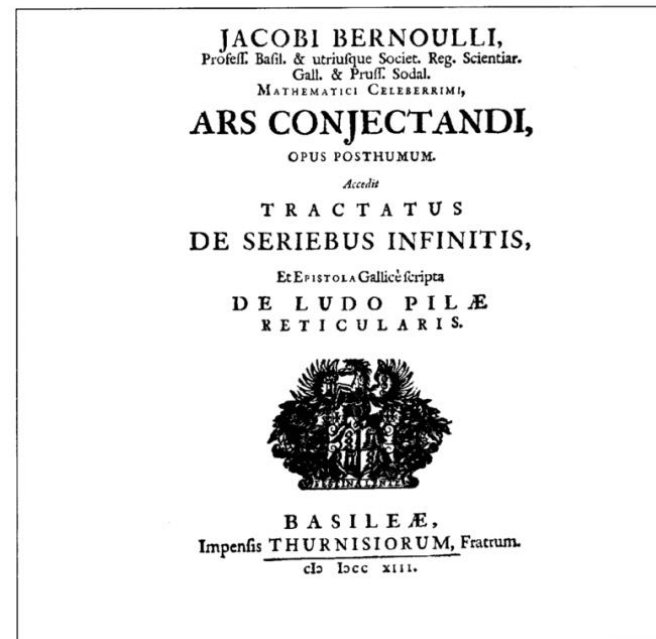
Spirala logarytmiczna

- Dziennikarz: **Czy zechcesz powiedzieć nam coś o lemniskacie Bernoulliego?**
- Jacob: **Oczywiście, jest to krzywa płaska, która jest opisana równaniem $(x^2 + y^2)^2 = 2a^2(x^2 - y^2)$. Opisałem ją w czasopiśmie „*Acta Eruditorum*” w 1694 r.**



Leminskata Bernoulliego

- Dziennikarz: **Czy to prawda, że piszesz dzieło o rachunku prawdopodobieństwa?**
- Jacob: **Tak to prawda, że piszę dzieło o rachunku prawdopodobieństwa, którego tytuł to Ars Conjectandi. W pierwszej części mojego dzieła przedrukowany jest traktat Huygensa o grach losowych, natomiast w dalszych częściach skupiłem się na permutacji i kombinacji, a głównym wynikiem jest moje twierdzenie o rozkładzie dwumianowym. Niestety moje dzieło nie zostało jeszcze wydane.**



- Dziennikarz: **Jacobie dziękuję Ci bardzo za udzielenie odpowiedzi na moje pytania! Życzę Ci dalszych osiągnięć w dziedzinie matematyki i fizyki.**



Wywiad przeprowadziła Daria Sitko