

2. DŮKAZ POMĚRU STRAN PAPIRU FORMÁTU A4

I důkazy patří k matematice. A tento je poměrně snadný ...

Budujeme-li matematiku jako vědu, a nejen jako počítačící nástroj, je nutné předkládaná tvrzení řádně dokázat. Na úrovni střední školy bývá důkazů uváděno relativně málo, ale v rámci vysokoškolské matematiky je na důkazy kladen velký důraz. Proto si zkusíme jeden důkaz také, byť bude proveden velmi netradičně.

Vezměte si list papíru formátu A4. Pouhým skládáním tohoto listu papíru a užitím jednoho výpočtu dokažte, že obdélníkový list tohoto papíru má délky stran v poměru $1:\sqrt{2}$.

Součástí odevzdávaného řešení musí být postup provedeného důkazu, tedy postup skládání i příslušný výpočet, který je součástí důkazu. Postup skládání papíru může být ukázán i na fotografiích.