



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Netradiční matematika 24.2. – Cvičení Derive číslo 3 - Hodnoty čísel, aproximace

- 1) Najděte NSN a NSD čísel (pomocí rozkladu, poté i pomocí funkce programu Derive) a následně ověřte platnost věty o NSN a NSD. Určete tyto prvky i v binární soustavě.
 - a. 117600 a 369600
 - b. 4956 a 3245
 - c. 1234566 a 6543211
- 2) Ukažte, že 496 je dokonalé číslo.
- 3) Najděte kritérium dělitelnosti sedmi a jedenácti a s jeho pomocí dokažte o čísle 125847181537 že je dělitelné sedmi a jedenácti.
- 4) Jaké jsou poslední 3 číslice čísla 73^{37} ?
- 5) Zobrazte Eulerovo číslo, odmocninu ze dvou a π na tisíc desetinných míst.

Projekt je spolufinancován z prostředků ESF a státního rozpočtu ČR