

Osmá sada domácích úloh k přednášce Matematika II
k odevzdání v týdnu 17. listopadu 2009

Příklad 1. Kornout na pop-corn (tvaru kužele) má mít objem 64 cm^3 . Určete jeho výšku a poloměr základny, chceme-li použít co nejméně papíru na jeho výrobu.

Příklad 2. Vyšetřete průběh funkce

$$\frac{x^2 - 3x + 2}{2x^2 + x - 1}.$$

Příklad 3. Vyšetřete průběh funkce

$$\sqrt{\frac{x^3 - 1}{2x - 1}}.$$