

**Příklady na cvičení k přednášce Matematika I**  
k odevzdání v týdnu 26.-30.září

**Příklad. 1.** *Kolik peněz naspořím za pět a za deset let, spořím-li 3000 Kč měsíčně na účet, který je úročný ročně a to čtyřmi procenty?*

**Příklad. 2.** *Kolik peněz naspořím na stavebním spoření za pět a za deset let, vkládám-li 3000 Kč měsíčně, vklad je úročen roční úrokovou mírou 2% (úročení probíhá jednou za rok) a od státu obdržím ročně příspěvek 1500 Kč? (státní příspěvek se připisuje vždy až následující rok)*

**Příklad. 3.** *Kolik existuje různých značek Morseovy abecedy délky nejvýše čtyři?*

**Příklad. 4.** *Na kolik částí dělí rovinu  $n$ -přímek v obecné poloze (tj. žádné tři se neprotínají v jednom bodě)?*

**Příklad. 5.** *Na kolik maximálně částí dělí prostor  $n$  rovin?*