

Jméno a příjmení:	
-------------------	--

Příklad číslo:	1	2	3	$\Sigma$
Počet bodů:				

**Příklad 1.** Martin si půjčil na 12% roční úrok 300 000 Kč. Jak dlouho bude půjčku splácet, bude-li měsíční splátka činit 6 000 Kč? (výsledek stačí vyjádřit pomocí logaritmu).

**Příklad 2.** Kolik existuje relací uspořádání bez největšího i nejmenšího prvku na čtyřprvkové množině?

**Příklad 3.** Je dán čtyřúhelník  $ABCD$ , kde  $A = [1, -7]$ ,  $B = [14, 13]$ ,  $C = [21, 24]$ ,  $D = [12, 14]$ . Výpočtem (algoritmicky) určete, je-li konvexní či nekonvexní. (nepoužívejte argumentace typu „je vidět, že...“).