

Name: \_\_\_\_\_

Class: IPT

Class #: \_\_\_\_\_

Section #: \_\_\_\_\_

Instructor: Irena Hlavičková

Úkol 1 2022/23: nezávislé jevy, podmíněná  
Assignment: pst, úplná pst a Bayesův vzorec,  
geometrická pst**Assignment Instructions:***Pečlivě dbejte na správný formát výsledku!**Pro následné výpočty používejte vždy přesné hodnoty mezivýsledků!***Question 1: (20 points)**

Čtyři stroje pracují nezávisle na sobě. Pravděpodobnosti toho, že během směny budou jednotlivé stroje pracovat bez poruchy, jsou postupně 0.29, 0.18, 0.03 a 0.15.

- Určete pravděpodobnost, že se během směny porouchá právě jeden stroj. Výsledek zapište jako zlomek nebo jako desetinné číslo zaokrouhlené alespoň na 3 desetinná místa.  
\_\_\_\_\_

- Určete pravděpodobnost, že se během směny porouchají právě dva stroje. Výsledek zapište jako zlomek nebo jako desetinné číslo zaokrouhlené alespoň na 3 desetinná místa.  
\_\_\_\_\_

- Určete pravděpodobnost, že se během směny porouchá více než jeden stroj. Výsledek zapište jako zlomek nebo jako desetinné číslo zaokrouhlené alespoň na 3 desetinná místa.  
\_\_\_\_\_