



## INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

### SPOLEHLIVOST PŘÍSTROJE - ŘEŠENÍ

První přístroj bude mít poruchu  $p_1 = 0,1$ , první přístroj nebude mít poruchu  $p'_1 = 0,9$ .

Druhý přístroj bude mít poruchu  $p_2 = 0,05$ , druhý přístroj nebude mít poruchu  $p'_2 = 0,95$ .

Třetí přístroj bude mít poruchu  $p_3 = 0,01$ , třetí přístroj nebude mít poruchu  $p'_3 = 0,99$ .

Pravděpodobnost, že přístroj bude mít poruchu

$$P(A) = p_1 \cdot p'_2 \cdot p'_3 + p'_1 \cdot p_2 \cdot p'_3 + p'_1 \cdot p'_2 \cdot p_3 + p_1 \cdot p_2 \cdot p'_3 + p'_1 \cdot p_2 \cdot p_3 + p_1 \cdot p'_2 \cdot p_3 + p_1 \cdot p_2 \cdot p_3 \cong 0,1535$$