

### 3. zápočtový test MB102

#### Skupina 15

**Příklad 1:** Vypočtěte následující integrál:

$$\int_0^1 x^2 e^{-x} dx$$

**Příklad 2:** Určete délku grafu funkce  $y = 2x$  na intervalu  $x \in [-\sqrt{5}, \sqrt{5}]$