## Opravný druhý zápočtový test z MA I

MENO a PRIEZVISKO: .....

Príklad č.1 (8 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int x \cdot \arctan(x+3) \, \mathrm{d}x$$

Príklad č.2 (6 bodov): Vypočítajte integrál

$$\int e^{\sqrt{x}} \, \mathrm{d}x$$

**Príklad č.3 (6 bodov)**: Vypočítajte obsah elementárnej oblasti ohraničenej grafmi funkcií:

$$y = \sqrt{x+3}, \quad y = 0, \quad y = x+1,$$

ak  $x \in \langle -3, 1 \rangle$ .