

### 10.3.2 Výpočet neurčitých integrálů I

**Př. 1:** Vypočti:

a)  $\int \left( \frac{x^3}{6} - 2x^2 + \pi \right) dx$       b)  $\int [(x+2)(x^2-1)] dx$       c)  $\int \frac{x^5 - 3x + \sqrt{2}}{x^3} dx$

**Př. 2:** Vypočti:

a)  $\int \sqrt{x} dx$       b)  $\int x \left( \frac{1}{\sqrt[3]{x}} + x\sqrt{x} \right) dx$       c)  $\int \frac{x^2 - 3\sqrt{x} + 1}{\sqrt{x^3}} dx$

**Př. 3:** Doplň tabulku neurčitých integrálů:

<b>derivace</b>	$(\ln x)' =$		$(e^x)' =$	$(a^x)' =$
<b>integrace</b>				

**Př. 4:** Vypočti:

a)  $\int \left( e^x - \frac{2}{x} + 2^x \right) dx$       b)  $\int \left( \frac{3x^2 - x}{2x^3} + e + 2^x \right) dx$       c)  $\int \left( \frac{3^x}{\ln 3} + \frac{\ln 3}{x} + \ln 3 \right) dx$

**Př. 5:** Petáková:

strana 163/cvičení 81 f) i) m) q) t)