Cvičení: Diskutujte příslušné definiční obory a najděte primitivní funkci (= spočtěte neurčité integrály) vhodnou elementární substitucí:

- $$\int \frac{\sin^2 x}{\cos^2 x} dx$$
- $$\int \frac{x^2}{(1-x)^{100}} dx$$
- $$\int \frac{1}{a+bx^2} dx \qquad , a \neq b\,,\, a,b \in \mathbb{R}$$
- $$\int \frac{1}{(1-2x-x^2)^{\frac{1}{2}}} dx$$
- $$\int \max(1,x^2) dx$$
- $$\int (x+|x|)^2 dx$$
- $$\int \frac{1}{x^{\frac{1}{2}}(1+x)} dx$$
- $$\int \frac{x^5}{(1-x^2)^{\frac{1}{2}}} dx$$
- $$\int \frac{1}{(x(1-x))^{\frac{1}{2}}} dx$$
- $$\int x e^{-x^2} dx$$
- $$\int \frac{1}{e^x + e^{-x}} dx$$
- $$\int \frac{\ln^2 x}{x} dx$$
- $$\int \frac{2^x 3^x}{9^x - 4^x} dx$$