

## Domácí úkol 6 – neurčitý integrál

Jméno a příjmení :

---

Na maximálních možných intervalech najděte primitivní funkce :

1.  $\int x^2 \ln(1-x^3) dx$  ;

2.  $\int \frac{1}{x} \sqrt{1-\ln x} dx$

3.  $\int \frac{\cos x}{\sin x+3} dx$

4.  $\int \frac{1}{x^3} \cdot e^{\frac{1}{x}} dx$

5.  $\int \frac{1}{4x^2+1} dx$

6.  $\int \frac{x+5}{(x+3) \cdot (x^2+4x+5)} dx$

7.  $\int \frac{\sin x \cdot \cos x}{2\sin^2 x + 3\cos^2 x} dx$  .

8.  $\int \frac{\ln x}{x(1+\ln^4 x)} dx$  .

9.  $\int \arcsin^2 x dx$  .

10.  $\int \frac{\sqrt{x}-1}{x \cdot (x-2\sqrt{x}+3)} dx$  .