

## Domácí úkol – integrály 2

Na maximálních možných intervalech najděte primitivní funkce :

1.  $\int \frac{\sin x \cdot \cos x}{1 + (\sin x)^4} dx$

4.  $\int \frac{1}{x^3} \operatorname{arctg} \left( \frac{1}{x^2} \right) dx$

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

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

3.  $\int \frac{4 - \sqrt{x}}{x(x + 2\sqrt{x} + 2)} dx$

6.  $\int \sqrt{1 - x^2} dx$  (zkuste integrací per partes)