

## Neurčité integrály

1.  $\int 4x^3 - 4x + 1 - \frac{2}{x} + \frac{1}{2x^2} dx =$

2.  $\int x^2 \cos x dx =$

3.  $\int 3x\sqrt{x^2 + 1} dx =$

4.  $\int \ln x dx =$

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

6.  $\int \frac{x+8}{x^2+x-2} dx =$

Výsledky:

1.  $x^4 - 2x^2 + x - 2 \ln |x| - \frac{1}{2x} + c$

2.  $x^2 \sin(x) - 2 \sin(x) + 2x \cos(x) + c$

3.  $(x^2 + 1)^{3/2} + c$

4.  $x \ln x - x$

5.  $2 \arctan(x^2 + 2) + c$

6.  $3 \ln |x - 1| - 2 \ln |x + 2| + c$