

□ Zadaci 5

✓ 1

(%i1) `integrate(cos(2*x)/(sin(x)^2*cos(x)^2),x);`
 (%o1) $-\tan(x) - \frac{1}{\tan(x)}$

✓ 2

(%i2) `integrate((sin(x/2)-cos(x/2))^2,x);`
 (%o2) $2 \cos\left(\frac{x}{2}\right)^2 + x$

✓ 3

(%i3) `integrate((x^2+1)/(2*x),x,1,%e);`
 (%o3) $\frac{\frac{{e}^2}{2} + \frac{1}{2}}{2}$

(%i4) `ratsimp(%);`
 (%o4) $\frac{{e}^2 + 1}{4}$

✓ 4

(%i5) `integrate(x*sin(x),x,3,9);`
 (%o5) $\sin(9) - 9 \cos(9) - \sin(3) + 3 \cos(3)$

✓ 5

(%i6) `integrate(x*%e^(-x^2),x,0,inf);`
 (%o6) $\frac{1}{2}$

✓ 6

(%i7) `integrate(2*x/(1+x^2)^2,x,1,inf);`
 (%o7) $\frac{1}{2}$