3. Dodaj ułamki $\frac{1}{2} + \frac{5}{8}$

>>> cancel((1/2)+(5/8))
$$\frac{9}{8}$$

4. Oblicz symbolicznie następującą całkę oznaczoną:

$$\int_{0}^{\frac{\pi}{2}}\sin(x)$$

>>> integrate(sin(x),(x,0,pi/2))

1

5. Oblicz symbolicznie następującą całkę oznaczoną:

$$\int_{0}^{\infty} e^{\lambda}$$

```
>>> integrate(exp(x),(x,0,00)) \infty
```

6. Oblicz symbolicznie następującą całkę oznaczoną:

$$\int_{0}^{\infty} e^{-x}$$

7. Rozwiń w szereg funkcję cos(x) w 0. Zakończ szereg na $O(x^8)$ czyli użyj najwyższej potęgi x równej x^6 .

>>> expr = exp(cos(x))
>>> expr.series(x,0,8)
$$e-\frac{ex^2}{2}+\frac{ex^4}{6}-\frac{31ex^6}{720}+O\left(x^8\right)$$

8. Rozwiąż równanie różniczkowe:

$$f''(x) = -f(x)$$

9. Rozwiąż równanie różniczkowe:

$$f''(x) = f(x)$$