

## Úkol na 27.10.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>  
kytaristka@gmail.com

1. Načrtněte do soustavy souřadnic následující množiny

(a)

$$x^2 + y^2 \leq z + 2$$

(b)

$$z^2 + y^2 \leq x^2 - 4x + 2$$

(c)

$$2y + y^2 + z^2 \leq 6$$

(d)

$$\frac{z^2}{4} + x^2 + y^2 \leq 4$$

2. Najděte příklad funkce dvou proměnných  $f$  a množiny  $A$  tak, že funkce nemá integrál přes množinu  $A$ .

3. Ukažte chybné užití věty o substituci.