

Domácí úkol 9

Odevzdejte do 4. 5. 2015

1. Ortogonalizujte systém vektorů $\vec{u} = (1, 0, 0)$, $\vec{v} = (0, 1, 0)$ a $\vec{w} = (0, 0, 1)$.
Matice skalárního součinu G je

$$\begin{pmatrix} 1 & 1 & 0 \\ 1 & 2 & -1 \\ 0 & -1 & 3 \end{pmatrix}$$

2. Určete definiční obor funkce $f(x, y) = \arccos \frac{x}{x+y}$