

Lineární algebra II - Písemka 30.4.

Pro standardní skalární součin určete u následujících vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y} :

1. skalární součin vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
2. euklidovské normy vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
3. vzdálenost vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
4. zdali jsou vektory \mathbf{x} a \mathbf{y} navzájem kolmé.
5. úhel jimi sevřený

$$\mathbf{x}^T = (4, 2, 3, -1), \mathbf{y}^T = (1, 5, -2, 3)$$

Lineární algebra II - Písemka 30.4.

Pro standardní skalární součin určete u následujících vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y} :

1. skalární součin vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
2. euklidovské normy vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
3. vzdálenost vektorů \mathbf{x} a \mathbf{y}
4. zdali jsou vektory \mathbf{x} a \mathbf{y} navzájem kolmé.
5. úhel jimi sevřený

$$\mathbf{x}^T = (-1, 1, 4, -1), \mathbf{y}^T = (3, 2, -1, 2)$$