

9. Bestimmen Sie jeweils den euklidischen Abstand zwischen den folgenden Vektoren:

(a)

$$\vec{x} = (2, 5)^T, \quad \vec{y} = (-3, 2)^T$$

(Lösungscode: MB01LA0010018)

(b)

$$\vec{x} = (1, 0, 7)^T, \quad \vec{y} = (-14, 36, 2)^T$$

(Lösungscode: MB01LA0010019)

(c)

$$\vec{x} = (7, 3, 13, 18, 2)^T, \quad \vec{y} = (2, 18, 13, 3, -7)^T$$

(Lösungscode: MB01LA0010020)

(d)

$$\vec{x} = (k, 0, 0, 0, \sqrt{0.5}, 0, 1, 0)^T, \quad \vec{y} = (1, 0, 0, 0, \sqrt{2} \cdot 0.5, 0, 1, 0)^T$$

(Lösungscode: MB01LA0010021)