

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
7. kisdolgozat — 2017. március 27.
A csoport

Feladat. Határozza meg a következő vonalintegrált.

$$\int_L xydx - dy$$

Az L egy olyan $A \rightarrow B \rightarrow C$ vonal, melyre $A(3, 1)$, $B(1, 0)$, $C(-1, 0)$ és $A \rightarrow B$ egy szakasz, $B \rightarrow C$ pedig egy origó középpontú, pozitív irányítású körív.

Név:

EHA-kód:

Műszaki matematika gy.
7. kisdolgozat — 2017. március 27.
B csoport

Feladat. Határozza meg az

$$\int_{-1}^2 \int_{x^2-1}^{x+1} 2y dy dx$$

integrál értékét. Ábrázolja az integrálási tartományt és cserélje meg az integrálási sorrendet.
