

Pole pod krzywą

1. Zaimportuj wybrany plik
2. Oblicz pole objęte krzywą zamkniętą stosując całkowanie. Granice całkowania należy dobrać tak, aby całka została obliczona z **jednego pełnego** obiegu krzywej zamkniętej. Ze

względu na zależność $\int_a^b f(x) dx = -\int_b^a f(x) dx$ wynik całkowania może być ujemny,

zależy on bowiem od doboru przedziału całkowania i kierunku obiegu krzywej zamkniętej.

Pole pod krzywą jest równe wartości bezwzględnej obliczonej całki.

3. Oblicz pole pomiędzy krzywą zamkniętą i parabolą (tylko krzywe1.dat)