

Используя правило произведения Лейбница найти следующие производные:

1.  $(d^n/dx^n)(uv)$ .
2.  $(d^{10}/dx^{10})(xe^x)$
3.  $(d^6/dx^6)(x^2 \sin x)$
4.  $d^{25}/dx^{25})(x \cos x)$
5.  $d^{100}/dx^{100})(x^2 e^{-x})$