

Úlohy na integraci per partes

K následujícím funkcím nalezněte primitivní funkci a určete interval pro tyto primitivní funkce. Proved'te zkoušku.

1.

$$f(x) = x \sin(3x)$$

2.

$$f(x) = x^3 \cos(x)$$

3.

$$f(x) = (x^2 + 2) \exp(-x)$$

4.

$$f(x) = \log(x)$$

5.

$$f(x) = \operatorname{arccotg}(x)$$

6.

$$f(x) = (4x^3 - 6x^2) \operatorname{arctg}(x)$$