

Zadania obowiązkowe!

Oblicz pochodne poniższych funkcji (wyznacz dziedziny):

Zadanie 1. $a(x) = \frac{2}{x^3-1}$

Zadanie 2. $b(x) = \frac{2x^4}{9-x^2}$

Zadanie 3. $c(x) = \frac{x}{1-\cos x}$

Zadanie 4. $d(x) = 3\sin^2 x + 2\cos^3 x$

Zadanie 5. $e(x) = \frac{\ln x}{1+x^2}$

Zadanie 6. $f(c) = c8^{c^2}$

Zadanie 7. $g(y) = \log_5(y^2 - 1)$

Zadanie 8. $h(t) = (\sqrt[3]{t} + 2t)(1 + \sqrt[3]{t^2} + 3t)$

Zadanie 9. $i(x) = \operatorname{arctg}\left(\frac{x-1}{x+1}\right)$

Zadanie 10. $j(x) = \sin(\arcsin(x))$

Powodzenia!