

## Matematyka dla programisty Tydzień 7 - pochodne/całki

**Zadanie 1.** Oblicz następujące pochodne:

$$1. \quad f(x) = 4x^3 - 6x^2 - 24x - 49$$

$$2. \quad f(x) = \frac{3x^4 + 1}{x^3}$$

$$3. \quad f(x) = \frac{1}{3}x^3 + \frac{9}{x}$$

$$4. \quad f(x) = x^2 + 3x - 4$$