

## Matematyka I

### Zestaw zadań numer 6 - Rozwiązania

$$\text{a) } f'(x) = 6x^2 - 20x - 11$$

$$\text{b) } f'(x) = e^x(x^2 + 2x + 1)$$

$$\text{c) } f'(x) = -\frac{1}{x^2} - \frac{2}{x^3} - \frac{3}{x^4}$$

$$\text{d) } f'(x) = \frac{4(x^2+x-4)}{(x^2+2x+5)^2}$$

$$\text{e) } f'(x) = \frac{x-1}{2\sqrt{x}} + \sqrt{x}$$

$$\text{f) } f'(x) = \frac{1}{\cos^2(x)}$$

$$\text{g) } f'(x) = \frac{1}{\sqrt{2x+1}}$$

$$\text{h) } f'(x) = \frac{-3}{x-2}$$