

# Zastosowania matematyki w ekonomii

## Zestaw zadań numer 6 - rozwiązania

1.

a)  $f'(x) = 6x^2 - 20x - 11$

b)  $f'(x) = e^x(x^2 + 2x + 1)$

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

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

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

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

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

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

i)  $f'(x) = \frac{-1}{x^2\sqrt{1-x^2}}$