Kartkówka nr 6 (20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Udowodnić, że pochodna wielomianu stopnia n jest wielomianem stopnia $n-1$.

2 . (4 punkty) Obliczyć pochodną:

$$f(u) = \frac{u^{\frac{1}{3}} - 2u^{\frac{1}{2}}}{u^{\frac{2}{5}} + 3u}.$$