Kartkówka nr 5(20 minut) Zestaw A

1 . (6 punktów) Przybliżyć funkcję f funkcją liniową w punkcie x_0, znaleźć resztę r i sprawdzić, że jest ona ciągła w punkcie x_0

$$f(x) = 1 - 3x + x^2, \qquad x_0 = -1.$$

2 . (4 punkty) Korzystając ze wzoru na pochodną funkcji złożonej obliczyć

$$\left.\frac{d(t^3 - \sqrt{1+t^2})}{dt}\right|_{t=0}$$