

Δραστηριότητες σελ. 14 (Ενότητα 3.3: Διαφορικό συνάρτησης)

1. **(α)** $f(x) = 3x^2 - 5x + 1 \Rightarrow df(x) = (3x^2 - 5x + 1)' dx = (6x - 5)dx$
- (β)** $g(x) = \ln(x + 2) \Rightarrow dg(x) = (\ln(x + 2))' dx = \left(\frac{1}{x + 2}\right) dx$
- (γ)** $h(x) = \sqrt{x^2 + 1} \Rightarrow dh(x) = (\sqrt{x^2 + 1})' dx = \left(\frac{x}{x^2 + 1}\right) dx$
- (δ)** $k(x) = (7 - 2x^3)^4 \Rightarrow dk(x) = ((7 - 2x^3)^4)' dx = [-24x^2(7 - 2x^3)^3]dx$