

## ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = \frac{2x}{x-1}$ .

α) Να βρείτε το πεδίο ορισμού της συνάρτησης  $f$ .

(Μονάδες 7)

β) Να βρείτε την τιμή της παράστασης  $\Pi = f(0) + 3f(2)$ .

(Μονάδες 9)

γ) Να υπολογίσετε το όριο  $\lim_{x \rightarrow 2} f(x)$ .

(Μονάδες 9)