

ΘΕΜΑ 2

Δίνεται η συνάρτηση  $f(x) = x + \frac{1}{x}, x \neq 0$ .

α) Να υπολογίσετε την τιμή της παράστασης:  $A = f\left(\frac{1}{2}\right) + f(1) - f(2)$ .

(Μονάδες 10)

β) Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = \frac{5}{2}$ .

(Μονάδες 15)