ΘΕΜΑ 2

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

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

(Μονάδες 5)

β)

i. Να βρείτε τις τιμές του $x$ για τις οποίες ισχύει $f(x)=0$.

(Μονάδες 6)

ii. Να βρείτε τις τιμές $f(0)$ και $f(3)$.

(Μονάδες 6)

γ) Να βρείτε τα κοινά σημεία της γραφικής παράστασης της $f$ με τους άξονες.

(Μονάδες 8)