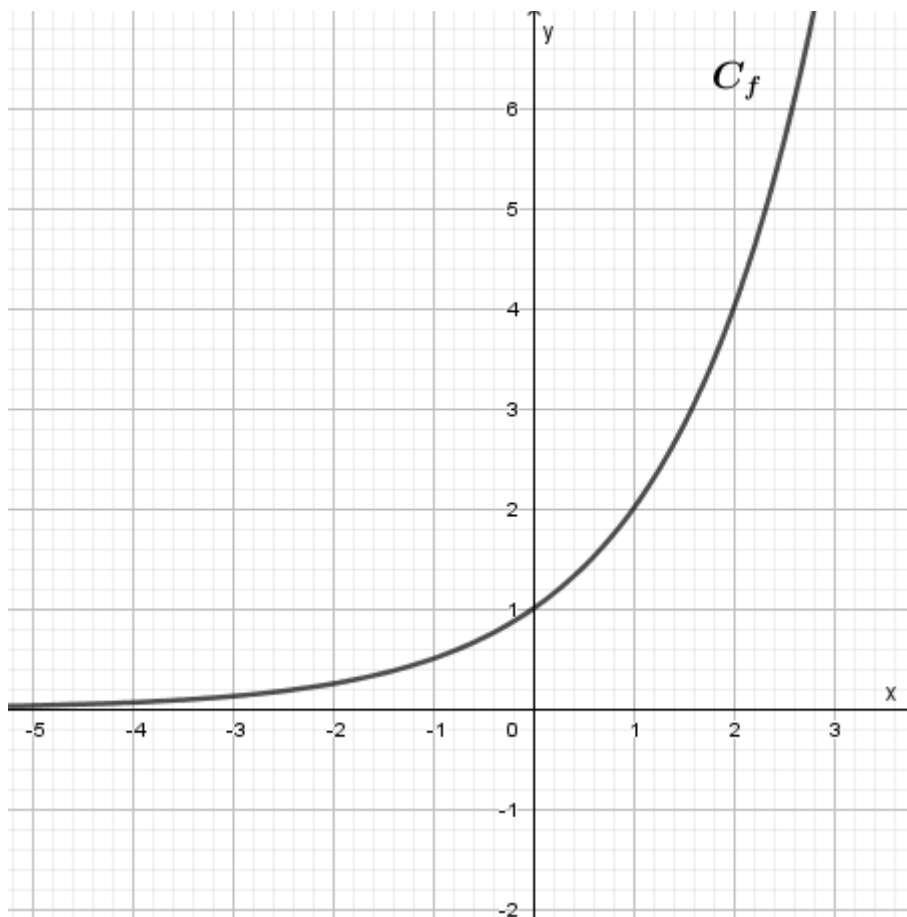


## ΘΕΜΑ 2

Στο σχήμα φαίνεται η γραφική παράσταση της συνάρτησης  $f(x) = 2^x$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .



α) Να λύσετε την εξίσωση  $2^x - 1 = 0$ .

(Μονάδες 10)

β)

- i. Με τη βοήθεια της γραφικής παράστασης της συνάρτησης  $f$ , να σχεδιάσετε την γραφική παράσταση της συνάρτησης  $g(x) = 2^x - 1$ ,  $x \in \mathbb{R}$ .

(Μονάδες 10)

- ii. Να βρείτε τα σημεία τομής της γραφικής παράστασης της  $g$  με τους άξονες συντεταγμένων.

(Μονάδες 05)