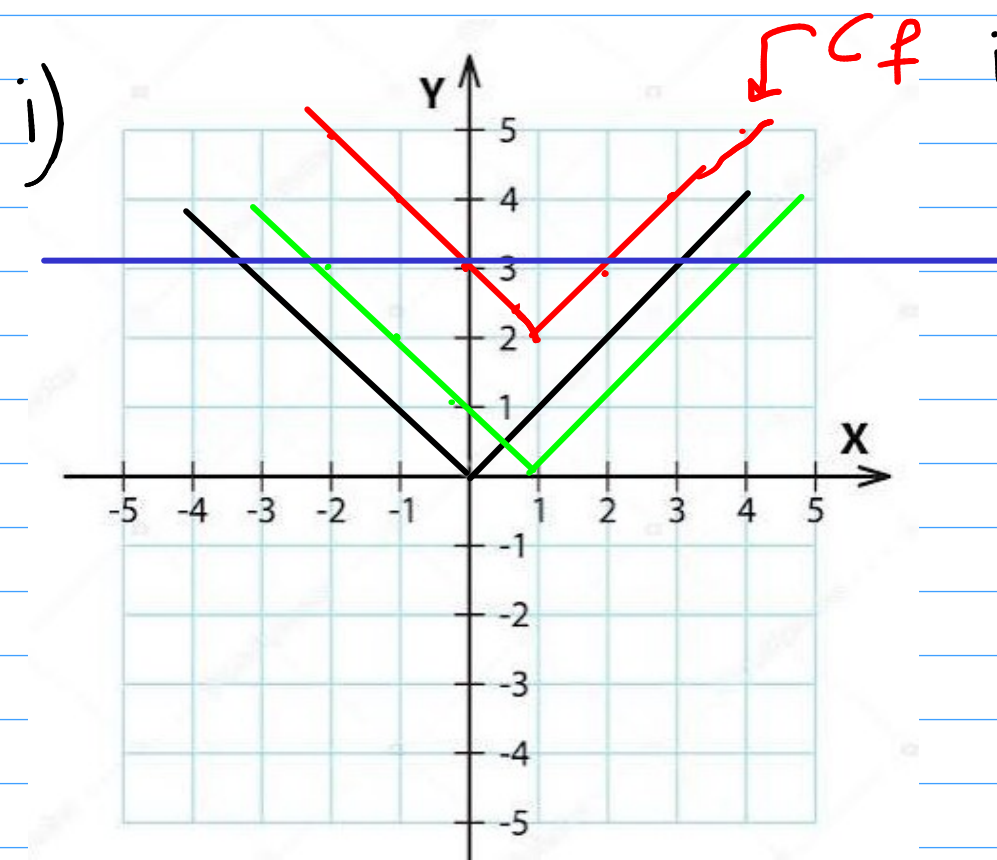


②  $f(x) = |x-1| + 2$  i) Να την σχεδιάσετε ii) Μονοτονία iii) Να λύσετε την εξίσωση  $f(x) = 3$

Λύση Προφανώς είναι η  $|x|$  κομμένη 1 δεξιά δεξιά και 2 πάνω.



ii)  $\Delta f = \mathbb{R}$  για  $x \in (-\infty, 1]$   $f \downarrow$   
 για  $x \in [1, +\infty)$   $f \uparrow$

iii) Προφανώς οι λύσεις τις εξισώσεις είναι εκείνα τα  $x$  όπου ακουράζεται η  $f(x)$  και η 3

Η  $f(x)$  είναι η κόκκινη

Η 3 είναι η μπλε

Αρα  $x = 0$

ή  $x = 2$