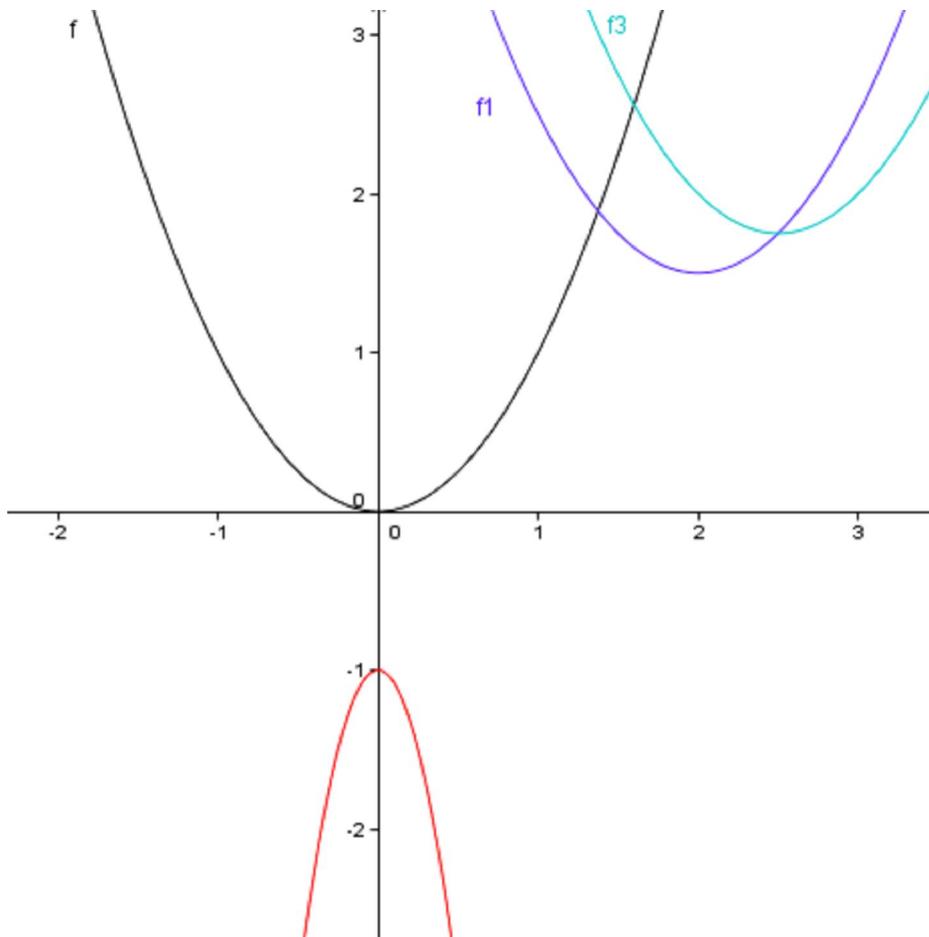


10. axe $\equiv x = 2$ axe $\equiv x = 0$ axe $\equiv x = 5/2$
 rem : $f_3(x)$ peut s'écrire $(x - 5/2)^2 + 7/4$



11. PI (0,-2) PI (0,1) PI (-2,-12)
12. X 3
 f(x) décrois min croissant min (3,-4)
13. X -1
 f(x) vers le haut PI vers le bas PI (-1,5)