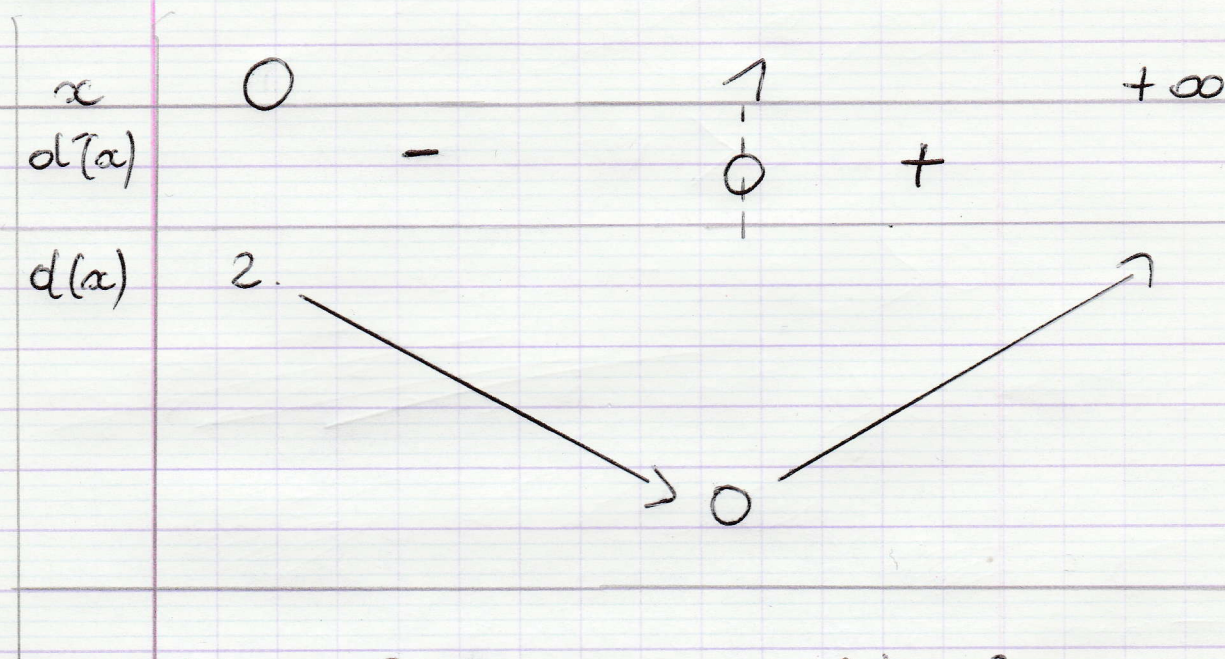


3/a)



$$f(1) = 1^3 - 3 \times 1 + 2$$

$$f(1) = 0$$

$$f(0) = 0^3 - 3 \times 0 + 2$$

$$f(0) = 2$$

0 est le minimum donc $d(x)$ est strictement positif sur l'intervalle $[0; +\infty[$

3 b) La fonction $g(x)$ correspond à l'équation de la tangente au point d'abscisse 1

On obtient $d(x) > 0$

$$f(x) - g(x) > 0$$

$$f(x) > g(x)$$

La courbe \mathcal{C}_f est au dessus de la tangente au point d'abscisse 1 sur $[0; +\infty[$