

2

Dans chacun des cas suivants, indiquer en justifiant la réponse si la fonction F est une primitive sur l'intervalle I de la fonction f .

a) $I = \mathbb{R}$; $F(x) = -\frac{4}{3}x^3 + 4x^2 - 5x + 2$;

$$f(x) = -4x^2 + 8x - 5.$$

b) $I =]0 ; +\infty[$; $F(x) = 3 \ln x + 5x^2 + 4$;