

Devoir n° 4 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = 7x^3 - 3x^2 + 3x - 3$$

$$f_2(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 7};$$

$$f_3(x) = (3x - 2)\sqrt{4x + 7}$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 4}{4x^3 - x}$$

$$f_5(x) = (2x - 3)(7x^2 + x)$$

$$f_6(x) = \frac{5}{(x^2 + 9)^4};$$

$$f_7(x) = (3x^2 + 1)^3;$$

$$f_8(x) = \frac{1}{x}(3x^2 + 4)^3$$

$$f_9(x) = \left(\frac{7x - 5}{x^4 + 2}\right)^3;$$

$$f_{10}(x) = \frac{3x - 4}{\sqrt{x^2 - x}}$$

Devoir n° 4 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = 7x^3 - 3x^2 + 3x - 3$$

$$f_2(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 7};$$

$$f_3(x) = (3x - 2)\sqrt{4x + 7}$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 4}{4x^3 - x}$$

$$f_5(x) = (2x - 3)(7x^2 + x)$$

$$f_6(x) = \frac{5}{(x^2 + 9)^4};$$

$$f_7(x) = (3x^2 + 1)^3;$$

$$f_8(x) = \frac{1}{x}(3x^2 + 4)^3$$

$$f_9(x) = \left(\frac{7x - 5}{x^4 + 2}\right)^3;$$

$$f_{10}(x) = \frac{3x - 4}{\sqrt{x^2 - x}}$$

Devoir n° 4 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = 7x^3 - 3x^2 + 3x - 3$$

$$f_2(x) = \sqrt{x^2 - 5x + 7};$$

$$f_3(x) = (3x - 2)\sqrt{4x + 7}$$

$$f_4(x) = \frac{3x - 4}{4x^3 - x}$$

$$f_5(x) = (2x - 3)(7x^2 + x)$$

$$f_6(x) = \frac{5}{(x^2 + 9)^4};$$

$$f_7(x) = (3x^2 + 1)^3;$$

$$f_8(x) = \frac{1}{x}(3x^2 + 4)^3$$

$$f_9(x) = \left(\frac{7x - 5}{x^4 + 2}\right)^3;$$

$$f_{10}(x) = \frac{3x - 4}{\sqrt{x^2 - x}}$$