

Devoir n° 5 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = -2x^5 - 3x^2 - 5x + 2$$

$$f_2(x) = \frac{4x^2 - x + 3}{2x - 1}$$

$$f_3(x) = \sqrt{3x^2 + 5x + 7};$$

$$f_4(x) = 3x^2\sqrt{4x + 7}$$

$$f_5(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^4;$$

$$f_6(x) = \frac{2}{(3x^2 + 1)^3};$$

Devoir n° 5 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = -2x^5 - 3x^2 - 5x + 2$$

$$f_2(x) = \frac{4x^2 - x + 3}{2x - 1}$$

$$f_3(x) = \sqrt{3x^2 + 5x + 7};$$

$$f_4(x) = 3x^2\sqrt{4x + 7}$$

$$f_5(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^4;$$

$$f_6(x) = \frac{2}{(3x^2 + 1)^3};$$

Devoir n° 5 : Fonction dérivées (20 min)

I Calculer les dérivées des fonctions suivantes :

$$f_1(x) = -2x^5 - 3x^2 - 5x + 2$$

$$f_2(x) = \frac{4x^2 - x + 3}{2x - 1}$$

$$f_3(x) = \sqrt{3x^2 + 5x + 7};$$

$$f_4(x) = 3x^2\sqrt{4x + 7}$$

$$f_5(x) = \left(x + \frac{1}{x}\right)^4;$$

$$f_6(x) = \frac{2}{(3x^2 + 1)^3};$$