

Devoir de rattrapage de Faiza

S. Gibaud

À rendre avant le ASAP

1 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

Donner les variations des fonctions suivantes : Tableaux de Variation numéro 0

$$f(x) = \sqrt{2x+2}(8x+8)$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = e^{(6x+8)^3}$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \frac{\sqrt{7}x+3}{\sqrt{5\pi x+2}\sqrt{2\pi}}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = e^{(7x+3)^3}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{\log(5x+6)}{5x+6}$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = (7x+5)\sqrt{9x+2}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = e^{5x^3+5x^2+7x+8}$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = e^{8x^3+8x^2+8x+8}$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \frac{\log(6x+3)}{6x+3}$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \frac{\sqrt{3}\pi x + 2\sqrt{2}}{\sqrt{3}\pi x + \sqrt{11}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{\log(6x + 4)}{6x + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{\log(2x + 9)}{2x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}x + \sqrt{5}}{2\sqrt{5}x + \sqrt{3}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = (5x + 3) \sqrt{9x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = \frac{3x + 2\sqrt{3}}{\sqrt{3}x + 3}$$

2 Exercices de Tableaux de Variation Durs

Donner les variations des fonctions suivantes : Tableaux de Variation numéro 0

$$f(x) = \sqrt{2} \log \left(\frac{2\sqrt{5}\pi x^2 + \sqrt{11}x - 2 + \sqrt{7}}{10x + 7} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = 2\sqrt{3} \left(\sqrt{7}x + 3\sqrt{2}\pi \right) \sqrt{x^2 + 2x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = 3\sqrt{2}\pi \left(\sqrt{19}\pi x + \sqrt{13}\pi \right) \sqrt{(5x + 2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = 4\pi (x + 1) \sqrt{(5x + 9)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\pi\sqrt{\sqrt{17}x + \pi}}{4x + 10}$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \sqrt{13}\pi (4x + 10) e^{(4x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{6} \log \left(\frac{\sqrt{6}x^2 + \pi x + 2}{3x + 9} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \sqrt{10}\pi (7x + 7) e^{(2x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \sqrt{15} (x + 8) e^{3x^2+8x+6}$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}\pi\sqrt{2\sqrt{5}\pi x + 2\pi}}{9x^2 + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{\sqrt{\pi x + \sqrt{6}}}{(9x + 2)^2}$$