

Devoir de Rattapage de Isma

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{\log(6x + 9)}{6x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \frac{\log(8x + 7)}{8x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{\log(4x + 8)}{4x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \frac{\log(3x + 9)}{3x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{7x + 9}(8x + 3)$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \frac{3\pi x + 3\sqrt{2}}{x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = e^{4x^3+x^2+8x+3}$$

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{\log(7x+10)}{7x+10}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}x + 4\pi}{\sqrt{14}x + \sqrt{17}}$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \frac{\log(5x+1)}{5x+1}$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = \frac{x + \sqrt{6}}{2x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = (8x + 10)\sqrt{9x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \frac{\log(8x+10)}{8x+10}$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}x + \sqrt{5}}{2\sqrt{2}\pi x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \sqrt{4x+9}(10x+3)$$

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = (6x + 2) \sqrt{6x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \sqrt{x + 4} (4x + 7)$$

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = \sqrt{5x + 6} (9x + 5)$$

Tableaux de Variation numéro 23

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

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}\pi x + 1}{\sqrt{15}\pi x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

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

Tableaux de Variation numéro 27

$$f(x) = \frac{\log(3x + 5)}{3x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = e^{2x^3+7x^2+4x+2}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \frac{\log(4x + 5)}{4x + 5}$$

2 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

$$f(x) = 2\sqrt{5} (6x + 5) e^{5x}$$