

Devoir de Rattrapage

A rendre pour le Mardi 7 Novembre 8h

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$(4x + 5)^2 \leq (6x + 2)^2$$

Inéquation numéro 1

$$2x + 9 \geq 4x^2 + 7x + 2$$

Inéquation numéro 2

$$x + 3 \leq 8x^2 + 7x + 4$$

Inéquation numéro 3

$$(7x + 5)^2 \leq (4x + 7)^2$$

Inéquation numéro 4

$$(2x + 2)^2 \geq 7x^2 + 4$$

Inéquation numéro 5

$$7x + 3 \leq (7x + 10)^2$$

Inéquation numéro 6

$$(10x + 3)^2 \geq (8x + 7)^2$$

Inéquation numéro 7

$$5x + 4 \geq (8x + 4)^2$$

Inéquation numéro 8

$$2x^2 + 4x + 6 \geq (3x + 2)^2$$

Inéquation numéro 9

$$2x^2 + 5x + 8 \leq (8x + 4)^2$$

Inéquation numéro 10

$$(5x + 2)^2 \leq 9x^2 + 8x + 9$$

Inéquation numéro 11

$$(6x + 6)^2 \geq (x + 7)^2$$

Inéquation numéro 12

$$4x^2 + 3x + 8 \leq (7x + 10)^2$$

Inéquation numéro 13

$$(6x + 10)^2 \leq (4x + 10)^2$$

Inéquation numéro 14

$$(4x + 1)^2 \leq (10x + 4)^2$$

Inéquation numéro 15

$$(3x + 8)^2 \geq 9x + 7$$

Inéquation numéro 16

$$(9x + 10)^2 \geq 7x^2 + 3x + 2$$

Inéquation numéro 17

$$(x + 6)^2 \geq x^2 + x + 6$$

Inéquation numéro 18

$$(3x + 1)^2 \leq (7x + 3)^2$$

Inéquation numéro 19

$$9x^2 + 6x + 1 \leq (7x + 8)^2$$

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{10x + 7}{4x + 1} \geq \frac{\sqrt{35}}{7}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{9x + 2}{6x + 5} \geq \frac{3\sqrt{19}}{19}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{4x + 6}{8x + 2} \geq \sqrt{5}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{5x + 3}{x + 3} \geq \frac{1}{\pi}$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{7x + 10}{x + 7} \leq 1$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{6x + 3}{x + 10} \leq \frac{\sqrt{10}\pi}{2}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{9x + 3}{7x + 7} \leq \frac{\sqrt{6}}{6}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{x+4}{2x+6} \leq \frac{2\sqrt{5}}{5\pi}$$

Inéquation numéro 8

$$\frac{6x+6}{10x+2} \leq \frac{1}{2}$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{x+5}{7x+10} \geq \frac{\sqrt{95}}{5\pi}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{9x+4}{4x+9} \geq \frac{1}{2}$$

Inéquation numéro 11

$$\frac{3x+4}{2x+4} \geq 1$$

Inéquation numéro 12

$$\frac{10x+3}{x+9} \leq \frac{\sqrt{2}}{2}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{5x+8}{3x+2} \geq 4\pi$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{4x+3}{8x+6} \leq \frac{\sqrt{238}}{14\pi}$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{4x+8}{9x+6} \leq \frac{\sqrt{5}}{2}$$

Inéquation numéro 16

$$\frac{2x+6}{9x+5} \leq \frac{2\sqrt{30}}{15}$$

Inéquation numéro 17

$$\frac{5x+9}{9x+10} \leq \frac{3\sqrt{10}}{10}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{10x+10}{3x+9} \geq \frac{\sqrt{10}}{\pi}$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{6x+6}{3x+5} \geq \sqrt{2}\pi$$

Inéquation numéro 20

$$\frac{8x+8}{6x+2} \geq \frac{\sqrt{209}}{11\pi}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{6x+9}{9x+2} \leq \frac{\sqrt{7}}{7\pi}$$

Inéquation numéro 22

$$\frac{8x+4}{7x+6} \geq \frac{\sqrt{13}}{13}$$

Inéquation numéro 23

$$\frac{2x+5}{3x+7} \geq \frac{2\sqrt{11}}{11}$$

Inéquation numéro 24

$$\frac{x+5}{4x+3} \geq 4\pi$$

Inéquation numéro 25

$$\frac{7x+3}{8x+4} \leq \frac{3\sqrt{2}}{4\pi}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{5x+2}{x+2} \geq \frac{\sqrt{17}}{17}$$

Inéquation numéro 27

$$\frac{3x+4}{10x+3} \leq \frac{\sqrt{11}}{3\pi}$$

Inéquation numéro 28

$$\frac{4x+10}{6x+7} \leq \frac{\sqrt{7}}{7\pi}$$

Inéquation numéro 29

$$\frac{9x+1}{3x+8} \leq \frac{\sqrt{2}\pi}{6}$$

Inéquation numéro 30

$$\frac{7x+2}{x+2} \leq 1$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{2x+8}{7x+8} \geq \frac{\sqrt{133}}{7}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{3x+4}{3x+10} \leq \frac{\sqrt{5}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{9x+4}{x+7} \leq \frac{\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{8x+10}{3x+3} \geq \frac{\sqrt{2}}{4}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{7x+1}{7x+2} \leq \sqrt{19}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{2x+6}{x+4} \leq \frac{\sqrt{5}\pi}{4}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{10x+2}{6x+3} \leq \frac{\sqrt{7}}{7}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{2x+8}{6x+3} \geq \frac{\sqrt{15}}{3}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{7x+5}{7x+4} \leq \frac{\sqrt{10}}{2}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{4x^2+8x+4}{3x+9} \leq \frac{16x^2+40x+25}{3x+9}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{2x+1}{10x+5} \geq \frac{8x+5}{7x+9}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{x+7}{3x+7} \geq \frac{4x+6}{3x+6}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{x^2+6x+9}{x+8} \leq \frac{25x^2+30x+9}{x+8}$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{x^2-4x+4}{6x+2} \geq \frac{25x^2-30x+9}{6x+2}$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{3x+3}{2x+4} \leq \frac{7x+3}{4x+6}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{16x^2-16x+4}{6x+7} \geq \frac{16x^2-24x+9}{6x+7}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{8x+10}{7x+3} \leq \frac{3x+4}{6x+5}$$

Inéquation numéro 8

$$\frac{5x+10}{8x+7} \geq \frac{x+4}{4x+10}$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{9x^2-12x+4}{4x+7} \geq \frac{4x^2-4x+1}{4x+7}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{4x^2-12x+9}{4x+4} \geq \frac{16x^2+24x+9}{4x+4}$$

Inéquation numéro 11

$$\frac{x+1}{x+2} \geq \frac{9x+3}{7x+8}$$

Inéquation numéro 12

$$\frac{9x^2-30x+25}{4x+2} \leq \frac{9x^2-24x+16}{4x+2}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{4x+7}{3x+1} \geq \frac{6x+2}{5x+7}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{4x^2-8x+4}{5x+3} \leq \frac{4x^2-8x+4}{5x+3}$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{x^2-6x+9}{x+6} \geq \frac{x^2-4x+4}{x+6}$$

Inéquation numéro 16

$$\frac{2x+6}{5x+2} \leq \frac{9x+8}{5x+4}$$

Inéquation numéro 17

$$\frac{10x+5}{5x+10} \leq \frac{5x+7}{7x+9}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{9x^2-30x+25}{9x+7} \leq \frac{16x^2-32x+16}{9x+7}$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{10x+7}{10x+3} \geq \frac{3x+7}{x+1}$$

Inéquation numéro 20

$$\frac{7x+7}{7x+9} \geq \frac{5x+9}{9x+4}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{2x+4}{4x+10} \leq \frac{4x+9}{2x+10}$$

Inéquation numéro 22

$$\frac{x^2-4x+4}{x+1} \leq \frac{25x^2+40x+16}{x+1}$$

Inéquation numéro 23

$$\frac{9x+6}{4x+7} \leq \frac{6x+9}{3x+3}$$

Inéquation numéro 24

$$\frac{16x^2-32x+16}{2x+5} \geq \frac{25x^2-10x+1}{2x+5}$$

Inéquation numéro 25

$$\frac{5x+5}{x+9} \leq \frac{4x+10}{6x+4}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{16x^2-16x+4}{x+5} \geq \frac{16x^2-40x+25}{x+5}$$

Inéquation numéro 27

$$\frac{4x+1}{9x+8} \geq \frac{2x+8}{10x+9}$$

Inéquation numéro 28

$$\frac{4x+3}{3x+5} \geq \frac{8x+1}{10x+3}$$

Inéquation numéro 29

$$\frac{10x+10}{9x+5} \geq \frac{9x+1}{9x+4}$$

Inéquation numéro 30

$$\frac{x^2-8x+16}{5x+4} \geq \frac{16x^2-32x+16}{5x+4}$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{16x^2-40x+25}{2x+3} \geq \frac{25x^2-30x+9}{2x+3}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{5x+3}{10x+5} \geq \frac{x+7}{2x+7}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{3x+3}{10x+1} \leq \frac{7x+7}{6x+7}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{10x+9}{10x+2} \leq \frac{8x+6}{x+3}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{16x^2 - 32x + 16}{10x + 4} \leq \frac{25x^2 - 20x + 4}{10x + 4}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{2x+10}{4x+4} \geq \frac{10x+1}{5x+4}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{5x+10}{7x+7} \geq \frac{x+5}{8x+8}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{x^2 - 4x + 4}{8x + 9} \leq \frac{x^2 - 8x + 16}{8x + 9}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{6x+3}{9x+3} \leq \frac{2x+2}{8x+3}$$

4 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

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

$$f(x) = \left(8\sqrt{5}\pi x + \pi\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = (5x+6)(8x+5)$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = 8x + \sqrt{7}\pi x + 3\sqrt{2}\pi x - 1 + \sqrt{11}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = 9x^3 + 5\pi x^2 + 8\sqrt{2}\pi x + 6\sqrt{5}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = (x + 6)^2 \cdot (7x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = 27\pi x^3 + \sqrt{19}x^2 + 3\sqrt{11}x + 8\pi$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \pi x + 4x + 9 + \sqrt{14}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = 7\sqrt{11}x^3 + \sqrt{15}\pi x^2 + 8\sqrt{13}\pi x + 9$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = 15\sqrt{2}\pi x^3 + 9\sqrt{19}\pi x^2 + 2\sqrt{13}\pi x + 4\sqrt{7}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \left(9\sqrt{11}\pi x + 2\pi\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = 2\sqrt{5}\pi x^2 + 4x - 1 + \sqrt{10}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = 2x^2 \cdot (9x + 6)$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \sqrt{6}x^2 + 3\sqrt{2}x + 8x + \pi + 4$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = 3\sqrt{2}\pi x^3 + 8\sqrt{10}x^2 + 6\pi x + 16\sqrt{2}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = (6x + 1)(10x + 8)^2$$

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = (8x + 6)(6x^2 + x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 16

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

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = x^2 + \pi x + 8x + 3 + \sqrt{2}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = \sqrt{10}\pi x^3 + 4\sqrt{11}x^2 + 8\sqrt{14}x + 7\sqrt{15}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = (3x + 10)(8x + 1)$$

5 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

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

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}\pi x + 2\sqrt{3}\pi}{x + \sqrt{17}}$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{\sqrt{19}\pi x + 2\pi}{\sqrt{3}x + \sqrt{2}}$$

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}x + 3\pi}{3x + \sqrt{11}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \frac{\sqrt{2}x + 4}{\sqrt{17}\pi x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = (4x + 5) \sqrt{6x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = (4x + 5) \sqrt{6x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \frac{\pi x + \sqrt{7}\pi}{\sqrt{14}\pi x + 2\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = (4x + 6) \sqrt{10x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{2\sqrt{2}x + \sqrt{15}\pi}{3\sqrt{2}x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = (2x + 6) \sqrt{4x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = (7x + 6) \sqrt{10x + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + 1}{\sqrt{3}x + \sqrt{19}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 17

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

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \frac{2\sqrt{2}\pi x + \sqrt{3}\pi}{\sqrt{17}x + \pi}$$

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = \frac{\pi x + \sqrt{13}\pi}{x + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \frac{x + \pi}{4x + \sqrt{3}}$$

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = \sqrt{4x + 2} \cdot (6x + 2)$$

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = (6x + 7) \sqrt{9x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}x + \sqrt{2}\pi}{\pi x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{11}}{\pi x + 2\sqrt{5}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 27

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

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}x + \sqrt{6}}{\sqrt{17}x + \sqrt{14}}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \sqrt{2x + 8} \cdot (5x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 30

$$f(x) = \sqrt{6x + 2} \cdot (7x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 31

$$f(x) = \sqrt{3x + 4} \cdot (7x + 9)$$

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = \sqrt{3x + 2} \cdot (8x + 7)$$

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = (3x + 7) \sqrt{8x + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 34

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\pi x + 2\pi}{\sqrt{10}\pi x + \sqrt{14}}$$

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}x + 2\pi}{4x + \sqrt{6}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = \sqrt{x+6} \cdot (7x+1)$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \sqrt{8x+4} \cdot (9x+4)$$

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \sqrt{6x+5} \cdot (10x+4)$$

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = \sqrt{x+5} \cdot (6x+10)$$

6 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{\sqrt{3}\pi \sqrt{\sqrt{5}\pi x + 3\pi}}{(7x+10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \frac{3\pi \sqrt{\sqrt{2}\pi x + 2\sqrt{5}}}{7x+9}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = \sqrt{10} \cdot \left(3\sqrt{2}\pi x + \sqrt{5} \right) \sqrt{(5x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = 2\sqrt{5}\pi \left(\sqrt{17}x + \sqrt{17} \right) \sqrt{(10x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \frac{\sqrt{5}\sqrt{3\sqrt{2}x + \sqrt{13}\pi}}{(6x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = 4 \left(\sqrt{14\pi x} + \sqrt{14\pi} \right) \sqrt{x^2 + 2x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = 4\sqrt{2x+4} \cdot (2\pi x + 2\pi)$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \sqrt{11} \cdot \left(2\sqrt{5\pi x} + \sqrt{7} \right) \sqrt{(2x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 10

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

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \pi \left(3\sqrt{2x} + \sqrt{17} \right) \sqrt{(8x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \sqrt{10\pi} \sqrt{7x+2} \left(\sqrt{7\pi x} + \sqrt{10\pi} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = 2\sqrt{3} \left(\sqrt{14x} + \sqrt{2\pi} \right) \sqrt{4x^2 + 4x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = \sqrt{6} \left(\sqrt{11x} + \sqrt{17} \right) \sqrt{x^2 + 4x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = \frac{\sqrt{19\pi} \sqrt{x + \sqrt{10\pi}}}{4x^2 + 2x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \frac{\sqrt{11} \sqrt{x + 2\sqrt{2}}}{9x^2 + 6x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \frac{4\sqrt{3\pi x + \sqrt{2}}}{(6x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = \frac{\sqrt{19}\sqrt{3x + \sqrt{3}\pi}}{(x + 6)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = 3 \left(\sqrt{14}\pi x + 4 \right) \sqrt{8x^2 + 5x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = \frac{\sqrt{7}\sqrt{\sqrt{2}x + \sqrt{19}}}{(10x + 4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \sqrt{13} \cdot (4\pi x + 2\pi) \sqrt{2x^2 + 7x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = \sqrt{19}\pi \left(2\sqrt{2}\pi x + \sqrt{14} \right) \sqrt{(2x + 2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = \sqrt{13}\pi \left(\sqrt{10}x + \sqrt{7} \right) \sqrt{(x + 10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = \frac{\sqrt{6}\pi\sqrt{2\pi x + \sqrt{6}\pi}}{3x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 25

$$f(x) = 2\sqrt{5}\sqrt{2x^2 + 9x}(\pi x + 3)$$

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{2\pi\sqrt{4\pi x + \sqrt{17}}}{(x + 2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 27

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\sqrt{\sqrt{17}\pi x + \pi}}{7x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = 2\sqrt{3}\pi \left(\sqrt{5}x + 2 \right) \sqrt{8x^2 + 5x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\sqrt{\sqrt{3}\pi x + 2\sqrt{3}\pi}}{(3x + 10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 30

$$f(x) = \pi \left(\sqrt{14}x + \pi \right) \sqrt{(7x + 9)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 31

$$f(x) = \sqrt{15} \left(\sqrt{10}\pi x + \pi \right) \sqrt{(x + 8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = \frac{2\sqrt{2}\sqrt{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{3}}}{(8x + 7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \frac{2\pi\sqrt{\sqrt{10}\pi x + \sqrt{19}}}{4x^2 + 3x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 34

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

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \frac{2\sqrt{2}\sqrt{2\pi x + 2\sqrt{3}}}{(4x + 5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}\pi\sqrt{\sqrt{5}\pi x + \sqrt{10}\pi}}{(9x + 8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \sqrt{5} \left(\sqrt{14}\pi x + \sqrt{5}\pi \right) \sqrt{2x^2 + 8x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \left(\sqrt{6}x + \sqrt{2} \right) \sqrt{(5x + 10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = 3\sqrt{2}\pi\sqrt{10x + 8} \left(\sqrt{14}\pi x + \sqrt{10}\pi \right)$$