

Devoir de Rattrapage

A rendre pour le Mardi 7 Novembre 8h

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$8x^2 + 7x + 3 \leq 2x^2 + 5x + 2$$

Inéquation numéro 2

$$(7x + 8)^2 \geq 5x + 7$$

Inéquation numéro 3

$$(6x + 3)^2 \geq (10x + 2)^2$$

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

$$9x^2 + 3 \leq (2x + 1)^2$$

Inéquation numéro 6

$$2x^2 + 5x + 4 \geq 6x + 3$$

Inéquation numéro 7

$$(4x + 4)^2 \geq 5x + 10$$

Inéquation numéro 8

$$x^2 + 7x + 9 \geq (7x + 6)^2$$

Inéquation numéro 9

$$2x^2 + x + 2 \leq 10x + 7$$

Inéquation numéro 10

$$(6x + 3)^2 \geq (7x + 8)^2$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

$$(8x + 2)^2 \geq (10x + 6)^2$$

Inéquation numéro 13

$$5x^2 + x + 1 \geq 7x + 5$$

Inéquation numéro 14

$$2x^2 + 9x + 1 \leq (9x + 5)^2$$

Inéquation numéro 15

$$7x + 4 \leq x + 4$$

Inéquation numéro 16

$$(9x + 4)^2 \geq 8x + 5$$

Inéquation numéro 17

$$2x^2 + 5 \leq 2x^2 + 2x + 5$$

Inéquation numéro 18

$$(9x + 1)^2 \geq (10x + 4)^2$$

Inéquation numéro 19

$$(9x + 3)^2 \geq (9x + 5)^2$$

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{4x + 6}{10x + 6} \leq \frac{1}{\pi}$$

Inéquation numéro 1

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

Inéquation numéro 2

$$\frac{3x + 5}{10x + 3} \leq \frac{\sqrt{95}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{5x + 9}{10x + 2} \leq \pi$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{4x + 8}{x + 3} \geq \frac{\sqrt{33}}{3}$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{5x + 10}{x + 10} \leq \frac{\sqrt{14}}{14}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{x + 2}{4x + 2} \leq \frac{\sqrt{14}}{14}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{6x+7}{9x+1} \geq \frac{\sqrt{19}\pi}{2}$$

Inéquation numéro 8

$$\frac{4x+3}{5x+6} \leq \frac{2\sqrt{14}}{7\pi}$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{2x+10}{9x+5} \leq \frac{3\sqrt{38}}{19\pi}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{8x+6}{10x+2} \geq 3\sqrt{2}$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

$$\frac{7x+5}{5x+5} \geq \frac{\sqrt{2}\pi}{6}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{10x+1}{x+5} \leq \frac{\sqrt{7}}{3}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{10x+10}{9x+6} \leq 1$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{2x+2}{8x+7} \geq \frac{\sqrt{10}}{4}$$

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

$$\frac{9x+3}{3x+6} \geq \frac{4\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 19

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

Inéquation numéro 20

$$\frac{8x+5}{6x+2} \leq \frac{\sqrt{14}\pi}{2}$$

Inéquation numéro 21

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

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

$$\frac{4x+7}{4x+4} \leq \frac{\sqrt{19}\pi}{2}$$

Inéquation numéro 25

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

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

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

Inéquation numéro 28

$$\frac{2x+2}{9x+10} \leq \frac{\sqrt{195}\pi}{13}$$

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

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

Inéquation numéro 31

$$\frac{7x+8}{x+1} \geq \frac{2\sqrt{7}\pi}{7}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{3x+8}{4x+1} \geq \frac{\sqrt{255}}{15\pi}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{x+6}{8x+3} \leq \frac{\sqrt{255}}{15}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{10x+3}{x+3} \geq \frac{\sqrt{34}}{17\pi}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{7x+2}{9x+3} \geq \sqrt{5}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{4x+7}{7x+2} \geq \frac{\sqrt{11}}{11}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{7x+9}{2x+8} \leq \frac{\sqrt{182}}{13\pi}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{2x+1}{9x+8} \leq \frac{\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{2x+9}{2x+1} \geq \frac{\sqrt{17}}{17\pi}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{25x^2 - 50x + 25}{8x + 5} \geq \frac{16x^2 - 24x + 9}{8x + 5}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{9x + 4} \leq \frac{25x^2 - 20x + 4}{9x + 4}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{x^2 + 8x + 16}{2x + 1} \geq \frac{9x^2 - 30x + 25}{2x + 1}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{16x^2 - 32x + 16}{8x + 1} \leq \frac{4x^2 - 4x + 1}{8x + 1}$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{4x^2 - 12x + 9}{3x + 5} \geq \frac{4x^2 - 12x + 9}{3x + 5}$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{4x^2 - 8x + 4}{2x + 2} \leq \frac{4x^2 - 20x + 25}{2x + 2}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{x^2 - 8x + 16}{4x + 10} \geq \frac{x^2 - 8x + 16}{4x + 10}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{5x + 5}{5x + 1} \geq \frac{9x + 10}{3x + 2}$$

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

$$\frac{8x + 3}{7x + 9} \leq \frac{3x + 3}{10x + 3}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{7x + 1}{10x + 8} \leq \frac{x + 8}{8x + 3}$$

Inéquation numéro 11

$$\frac{25x^2 + 20x + 4}{4x + 2} \geq \frac{16x^2 - 40x + 25}{4x + 2}$$

Inéquation numéro 12

$$\frac{6x + 10}{x + 8} \geq \frac{4x + 6}{4x + 10}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{16x^2 + 24x + 9}{8x + 3} \leq \frac{9x^2 - 12x + 4}{8x + 3}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{8x + 10}{8x + 4} \geq \frac{9x + 5}{6x + 5}$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{9x^2 + 12x + 4}{9x + 3} \leq \frac{25x^2 - 40x + 16}{9x + 3}$$

Inéquation numéro 16

$$\frac{x^2 - 4x + 4}{3x + 8} \leq \frac{9x^2 + 18x + 9}{3x + 8}$$

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

$$\frac{x^2 - 10x + 25}{x + 1} \geq \frac{25x^2 - 20x + 4}{x + 1}$$

Inéquation numéro 19

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

Inéquation numéro 20

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

Inéquation numéro 21

$$\frac{3x+9}{5x+8} \leq \frac{5x+7}{10x+7}$$

Inéquation numéro 22

$$\frac{16x^2 - 16x + 4}{8x + 4} \geq \frac{x^2 - 6x + 9}{8x + 4}$$

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

$$\frac{16x^2 + 16x + 4}{9x + 6} \geq \frac{x^2 + 10x + 25}{9x + 6}$$

Inéquation numéro 25

$$\frac{3x+10}{9x+5} \leq \frac{10x+6}{x+9}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{6x+5}{8x+5} \geq \frac{8x+10}{6x+3}$$

Inéquation numéro 27

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

Inéquation numéro 28

$$\frac{8x+4}{5x+1} \leq \frac{9x+5}{8x+3}$$

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

$$\frac{x^2 - 6x + 9}{x + 5} \leq \frac{x^2 - 2x + 1}{x + 5}$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{16x^2 + 8x + 1}{8x + 4} \leq \frac{4x^2 - 12x + 9}{8x + 4}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{4x^2 - 16x + 16}{8x + 1} \leq \frac{4x^2 - 12x + 9}{8x + 1}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{5x + 3}{9x + 1} \leq \frac{7x + 3}{4x + 10}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{2x + 8}{9x + 9} \geq \frac{2x + 4}{7x + 9}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{9x^2 - 24x + 16}{9x + 9} \geq \frac{x^2 - 8x + 16}{9x + 9}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{16x^2 - 8x + 1}{2x + 5} \geq \frac{25x^2 - 50x + 25}{2x + 5}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{9x + 3}{7x + 6} \geq \frac{x + 1}{x + 6}$$

Inéquation numéro 38

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

Inéquation numéro 39

$$\frac{x + 6}{x + 4} \geq \frac{10x + 10}{4x + 5}$$

4 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

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

$$f(x) = (2x + 1)(3x + 7)$$

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = (6x + 3)^2 \cdot (10x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = (10x + 4) (4x^2 + 3x + 9)$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = (2x + 5) (2x + 8)^2$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{2}x^2 + 3\sqrt{2}x + 10x + 1 + 3\sqrt{2}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = (4x + 7)^2 \cdot (8x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = (2x + 4) (10x + 6)$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = (6x + 9) (x^2 + 7)$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \sqrt{19}\pi x^2 + 7x + \sqrt{11}\pi x + 10$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = 3\pi x^3 + 9\pi x^2 + 4\pi x + 2\sqrt{6}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = 2x + \sqrt{7}x + \sqrt{19}\pi x + 3 + 2\sqrt{2}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = 2\sqrt{2}\pi x^2 + 3x + \sqrt{7}\pi x + 6 + \sqrt{5}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 16

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

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = (2x + 2) (3x + 1)$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = (7x + 7) (8x + 7)$$

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \sqrt{3}x^2 + \sqrt{6}x + 9x + 4 + 2\sqrt{5}$$

5 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

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

$$f(x) = \frac{\pi x + \sqrt{10}}{\sqrt{10}\pi x + \sqrt{6}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\pi x + \sqrt{15}}{\sqrt{2}x + \sqrt{11}}$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \sqrt{4x + 7} \cdot (9x + 8)$$

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \sqrt{9x + 1} \cdot (9x + 2)$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{3x + 1} \cdot (3x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

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

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = (8x + 1) \sqrt{9x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = (7x + 5) \sqrt{8x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\pi x + \sqrt{14}\pi}{3x + 4\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \frac{4x + \sqrt{13}}{2\pi x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}x + 1}{4\pi x + 2\sqrt{3}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 19

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

Tableaux de Variation numéro 20

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

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \sqrt{4x + 1} \cdot (5x + 8)$$

Tableaux de Variation numéro 22

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

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = (6x + 3) \sqrt{7x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 24

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

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}x + \pi}{\sqrt{7}\pi x + \sqrt{11}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 27

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

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \sqrt{8x + 6} \cdot (9x + 6)$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \frac{\sqrt{11}\pi x + 1}{\pi x + \sqrt{13}}$$

Tableaux de Variation numéro 30

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}x + \sqrt{3}\pi}{3x + \sqrt{19}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

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

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \frac{\pi x + \sqrt{10}\pi}{\sqrt{17}\pi x + \sqrt{19}}$$

Tableaux de Variation numéro 34

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

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \sqrt{5x+2} \cdot (10x+9)$$

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}x+1}{\sqrt{7}\pi x + \sqrt{17}}$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = (4x+5)\sqrt{10x+3}$$

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \sqrt{7x+3} \cdot (10x+6)$$

Tableaux de Variation numéro 39

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

6 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\pi\sqrt{\sqrt{14}x + \sqrt{2}\pi}}{6x+5}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi\sqrt{\sqrt{17}x + \pi}}{2x^2 + 4x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}\pi\sqrt{\sqrt{11}\pi x + \sqrt{13}\pi}}{5x^2 + 7x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\sqrt{x+\sqrt{6}}}{(x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\pi\sqrt{\pi x + 3\sqrt{2}}}{2x^2 + 7x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}\sqrt{\sqrt{19}x + \sqrt{2}}}{(5x + 9)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\sqrt{\sqrt{2}x + \sqrt{7}}}{8x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\sqrt{\sqrt{15}x + \sqrt{14}}}{3x^2 + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \sqrt{6} \left(\sqrt{13}\pi x + 1 \right) \sqrt{(5x + 1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\pi\sqrt{\sqrt{17}\pi x + 2\pi}}{2x^2 + 2x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \sqrt{19}\sqrt{9x+9} \left(\sqrt{11}\pi x + \sqrt{15} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \pi \left(4x + \sqrt{19} \right) \sqrt{(7x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 20

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

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\sqrt{\sqrt{15}\pi x + \sqrt{19}\pi}}{2x+5}$$

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = 3\sqrt{8x+7} \left(\sqrt{10}\pi x + \sqrt{15}\pi \right)$$

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}\pi\sqrt{4x+\sqrt{19}\pi}}{(x+10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = \sqrt{15} \left(\sqrt{13}x + 1 \right) \sqrt{3x^2 + 9x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 25

$$f(x) = 2 \left(\sqrt{11}x + \sqrt{15} \right) \sqrt{(10x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{\sqrt{\pi x + \sqrt{17}}}{(7x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 27

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

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \pi \left(\sqrt{19}\pi x + \pi \right) \sqrt{(6x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \sqrt{5} \cdot (4\pi x + 3) \sqrt{(2x+7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 30

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

Tableaux de Variation numéro 31

$$f(x) = \left(x + \sqrt{10} \right) \sqrt{3x+6}$$

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = 2\sqrt{2}\pi \left(\sqrt{13}\pi x + \sqrt{17}\pi \right) \sqrt{(3x+2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \sqrt{14}\pi \left(4x + \sqrt{5}\pi \right) \sqrt{(9x+3)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 34

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}\sqrt{\pi x + \sqrt{13}\pi}}{(10x+5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\sqrt{\sqrt{6}\pi x + 2\pi}}{(4x+5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 36

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

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \sqrt{7}\pi \left(x + \sqrt{7} \right) \sqrt{(9x+10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \frac{\sqrt{7}\pi\sqrt{\sqrt{17}\pi x + \sqrt{19}\pi}}{(3x+5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = \sqrt{11} \left(\pi x + 2\sqrt{2} \right) \sqrt{(9x+6)^2}$$