

Devoir de Rattrapage

A rendre pour le Mardi 7 Novembre 8h

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$8x \leq (9x + 4)^2$$

Inéquation numéro 2

$$(5x + 8)^2 \geq 9x^2 + 3x + 8$$

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

$$(8x + 4)^2 \geq 2x^2 + 5x + 6$$

Inéquation numéro 5

$$(4x + 5)^2 \leq (3x + 10)^2$$

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

$$9x^2 + x + 9 \geq (6x + 10)^2$$

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

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

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

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

Inéquation numéro 14

$$4x^2 + 5x + 1 \leq (5x + 5)^2$$

Inéquation numéro 15

$$3x^2 + 8x + 9 \geq (8x + 4)^2$$

Inéquation numéro 16

$$8x^2 + 7x + 1 \leq x^2 + 6x + 8$$

Inéquation numéro 17

$$(10x + 9)^2 \leq 6x^2 + 9x + 4$$

Inéquation numéro 18

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

Inéquation numéro 19

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

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{7x + 5}{5x + 7} \leq \frac{\sqrt{6}}{6}$$

Inéquation numéro 1

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

Inéquation numéro 2

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

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

$$\frac{4x + 8}{5x + 1} \geq \frac{\sqrt{34}\pi}{4}$$

Inéquation numéro 5

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

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

$$\frac{3x+5}{8x+6} \geq 4$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{7x+8}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{6}}{2}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{6x+2}{8x+2} \geq \frac{3\sqrt{17}}{17}$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

$$\frac{7x+6}{5x+7} \geq \frac{\sqrt{55}\pi}{11}$$

Inéquation numéro 14

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

Inéquation numéro 15

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

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

$$\frac{4x+9}{4x+7} \leq \frac{\sqrt{42}}{3}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{9x+6}{5x+6} \geq 1$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{6x+2}{9x+7} \leq \frac{\sqrt{7}}{3}$$

Inéquation numéro 20

$$\frac{7x+9}{7x+10} \leq \frac{3\sqrt{22}}{11\pi}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{8x+1}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{26}}{4}$$

Inéquation numéro 22

$$\frac{6x+8}{10x+9} \geq \frac{\sqrt{17}}{\pi}$$

Inéquation numéro 23

$$\frac{4x+4}{3x+6} \geq \frac{\sqrt{55}}{10}$$

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

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

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

$$\frac{x+3}{2x+1} \geq \sqrt{6}$$

Inéquation numéro 28

$$\frac{10x+5}{8x+7} \leq \frac{1}{3}$$

Inéquation numéro 29

$$\frac{2x+4}{5x+6} \geq \frac{\sqrt{10}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 30

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

Inéquation numéro 31

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

Inéquation numéro 32

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

Inéquation numéro 33

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

Inéquation numéro 34

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

Inéquation numéro 35

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

Inéquation numéro 36

$$\frac{10x+3}{7x+6} \leq \frac{\sqrt{65}}{13\pi}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{5x+8}{9x+5} \geq \frac{\sqrt{15}}{3}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{4x+1}{x+5} \leq \frac{2}{3\pi}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{10x+4}{7x+6} \geq \frac{\sqrt{3}}{\pi}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{7x+2}{4x+9} \leq \frac{7x+3}{x+4}$$

Inéquation numéro 1

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

Inéquation numéro 2

$$\frac{9x+10}{3x+1} \geq \frac{5x+3}{8x+8}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{6x+4}{5x+8} \leq \frac{7x+10}{8x+9}$$

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

$$\frac{16x^2-8x+1}{x+7} \leq \frac{25x^2+50x+25}{x+7}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{x^2+2x+1}{6x+8} \geq \frac{16x^2-8x+1}{6x+8}$$

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

$$\frac{4x^2-16x+16}{x+10} \geq \frac{25x^2-40x+16}{x+10}$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{4x+3}{5x+6} \geq \frac{7x+9}{2x+2}$$

Inéquation numéro 10

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

Inéquation numéro 11

$$\frac{3x+2}{9x+5} \geq \frac{6x+1}{6x+7}$$

Inéquation numéro 12

$$\frac{9x^2-18x+9}{9x+5} \geq \frac{x^2-10x+25}{9x+5}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{10x+6}{3x+5} \leq \frac{2x+10}{x+1}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{4x^2-16x+16}{x+10} \geq \frac{25x^2-50x+25}{x+10}$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{x^2-4x+4}{10x+8} \leq \frac{4x^2-12x+9}{10x+8}$$

Inéquation numéro 16

$$\frac{25x^2-30x+9}{10x+10} \geq \frac{16x^2-16x+4}{10x+10}$$

Inéquation numéro 17

$$\frac{6x+5}{x+3} \geq \frac{2x+9}{10x+1}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{6x+2}{6x+5} \leq \frac{8x+8}{9x+3}$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{2x+5}{2x+8} \leq \frac{8x+4}{7x+8}$$

Inéquation numéro 20

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

Inéquation numéro 21

$$\frac{9x^2-30x+25}{2x+3} \leq \frac{4x^2-20x+25}{2x+3}$$

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$\frac{7x+2}{7x+4} \leq \frac{8x+6}{5x+5}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{25x^2-40x+16}{5x+1} \geq \frac{16x^2-24x+9}{5x+1}$$

Inéquation numéro 27

$$\frac{9x^2-6x+1}{6x+6} \leq \frac{x^2+8x+16}{6x+6}$$

Inéquation numéro 28

$$\frac{4x+10}{3x+8} \geq \frac{9x+2}{2x+10}$$

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

$$\frac{4x^2+16x+16}{4x+1} \geq \frac{25x^2-30x+9}{4x+1}$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{9x+10}{6x+5} \leq \frac{10x+7}{2x+4}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{3x+2}{2x+1} \geq \frac{6x+6}{2x+8}$$

Inéquation numéro 33

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

Inéquation numéro 34

$$\frac{4x^2-12x+9}{8x+7} \geq \frac{9x^2-6x+1}{8x+7}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{9x+9}{6x+4} \geq \frac{x+7}{9x+1}$$

Inéquation numéro 36

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

Inéquation numéro 37

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

Inéquation numéro 38

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

Inéquation numéro 39

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

4 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

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

$$f(x) = (7x+8)(x^2+2x+8)$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = (x+7)^2 \cdot (7x+9)$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \pi x^2 + 2x + \sqrt{14}\pi x + \sqrt{11} + 7$$

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \left(9\sqrt{11}x + 12\pi\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = (5x + 8)^2 \cdot (7x + 9)$$

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = 4\sqrt{14}\pi x^3 + 2\sqrt{19}x^2 + 14\sqrt{3}x + 4\sqrt{6}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = 8\pi x^3 + 6\sqrt{6}\pi x^2 + 8\sqrt{6}x + 7\sqrt{6}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \pi x^2 + 5x + \sqrt{11}\pi x + 1 + \sqrt{10}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \left(7\sqrt{10}\pi x + 4\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = (8x + 2)^2 \cdot (8x + 6)$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = 4\sqrt{7}\pi x^3 + 6\sqrt{17}x^2 + 12\pi x + 7\sqrt{11}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 16

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

Tableaux de Variation numéro 17

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

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \left(12x + 7\sqrt{2}\right)^3$$

5 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = (x + 2) \sqrt{7x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = (4x + 8) \sqrt{5x + 7}$$

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \sqrt{x + 10} \cdot (4x + 8)$$

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = (2x + 4) \sqrt{9x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

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

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \sqrt{3x + 1} \cdot (4x + 5)$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{6}\pi}{4\pi x + \sqrt{3}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \sqrt{4x+5} \cdot (7x+1)$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \sqrt{5x+6} \cdot (7x+10)$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = (6x+2)\sqrt{8x+9}$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = (3x+6)\sqrt{4x+3}$$

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{15}\pi}{\sqrt{7}x + 2\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 20

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

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \frac{\sqrt{5}\pi x + 1}{\sqrt{3}\pi x + \sqrt{15}}$$

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{5}}{\sqrt{10}\pi x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = \sqrt{4x+6} \cdot (8x+3)$$

Tableaux de Variation numéro 24

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

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{\sqrt{2\pi x} + \sqrt{19\pi}}{2\sqrt{2x} + \sqrt{13}}$$

Tableaux de Variation numéro 27

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

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = (3x+3) \sqrt{8x+10}$$

Tableaux de Variation numéro 29

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

Tableaux de Variation numéro 30

$$f(x) = \sqrt{3x+9} \cdot (5x+6)$$

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = (2x+10) \sqrt{6x+4}$$

Tableaux de Variation numéro 33

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

Tableaux de Variation numéro 34

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

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \sqrt{4x+6} \cdot (10x+8)$$

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = (5x + 9) \sqrt{8x + 10}$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \frac{\sqrt{15x} + \sqrt{14}\pi}{\sqrt{15x} + \sqrt{7}}$$

Tableaux de Variation numéro 38

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

Tableaux de Variation numéro 39

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

6 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\sqrt{2\pi x + \sqrt{3}\pi}}{4x + 10}$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \sqrt{3}\sqrt{2x + 8} \left(\pi x + \sqrt{19} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \left(\sqrt{6}\pi x + \sqrt{19} \right) \sqrt{(5x + 4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\pi\sqrt{\sqrt{10}x + \sqrt{10}\pi}}{3x^2 + 6x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \pi \left(\sqrt{19}\pi x + \sqrt{5} \right) \sqrt{(2x + 6)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = 3\pi\sqrt{5x^2 + 1} \left(\sqrt{19}x + \sqrt{7}\pi \right)$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\sqrt{\sqrt{5}\pi x + 2\sqrt{3}\pi}}{(9x + 10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = 2\sqrt{2}\pi \left(\sqrt{11}\pi x + 2\sqrt{3}\right) \sqrt{(9x + 5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{\sqrt{7}\pi\sqrt{2\sqrt{2}\pi x + 3}}{4x^2 + 9x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \sqrt{14} \left(\sqrt{7}x + 2\pi\right) \sqrt{5x^2 + 9x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\sqrt{\pi x + 1}}{(6x + 8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\sqrt{2\pi x + 1}}{(3x + 8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \sqrt{6}\sqrt{6x + 9} \left(\pi x + \sqrt{14}\right)$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \sqrt{19}\sqrt{x + 4} \left(\sqrt{6}\pi x + 3\right)$$

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = \sqrt{19}\pi \left(\sqrt{2}x + 2\sqrt{2}\pi \right) \sqrt{6x^2 + 7x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 19

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

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = 2\sqrt{3}\pi \left(\sqrt{17}x + \sqrt{15}\pi \right) \sqrt{(5x + 6)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}\sqrt{x + \sqrt{10}\pi}}{(7x + 3)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 22

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

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = \sqrt{15}\pi\sqrt{2x + 7} \cdot (2\pi x + \sqrt{5}\pi)$$

Tableaux de Variation numéro 24

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

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

$$f(x) = \frac{3\pi\sqrt{4\pi x + 4\pi}}{4x^2 + 9x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 27

$$f(x) = 3 \cdot (4x + 2) \sqrt{(5x + 1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \sqrt{7}\pi (x + 1) \sqrt{(9x + 5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 29

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

Tableaux de Variation numéro 30

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\sqrt{\sqrt{11}\pi x + \sqrt{14}\pi}}{(9x + 2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = \sqrt{13} \left(\sqrt{13}x + \pi \right) \sqrt{4x^2 + 9x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \frac{\sqrt{17\pi}\sqrt{\sqrt{14}x + \sqrt{6}\pi}}{(5x + 1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 34

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

Tableaux de Variation numéro 35

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

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\sqrt{\pi x + \sqrt{5}}}{7x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \frac{\sqrt{5\pi}\sqrt{2\pi x + \sqrt{14}}}{(10x + 9)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\sqrt{\sqrt{7}\pi x + \sqrt{11}}}{(4x + 1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = \left(\sqrt{13}x + 3 \right) \sqrt{(4x + 6)^2}$$