

Devoir de Rattrapage

A rendre pour le Mardi 7 Novembre 8h

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$3x^2 + 9x + 9 \leq 6x^2 + 9x + 3$$

Inéquation numéro 2

$$8x + 8 \geq 2x^2 + 3x + 1$$

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

$$4x^2 + 4x + 9 \leq 5x^2 + 3x + 2$$

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

$$(6x + 3)^2 \leq (9x + 8)^2$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

$$(6x + 6)^2 \leq x + 3$$

Inéquation numéro 13

$$8x + 1 \geq 10x + 1$$

Inéquation numéro 14

$$(9x + 7)^2 \leq (3x + 3)^2$$

Inéquation numéro 15

$$(9x + 1)^2 \leq 3x^2 + 4x + 2$$

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

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

Inéquation numéro 19

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

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$\frac{4x + 6}{5x + 6} \geq \frac{\sqrt{130}}{10}$$

Inéquation numéro 2

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

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

$$\frac{x + 2}{x + 5} \leq \frac{\sqrt{70}}{7}$$

Inéquation numéro 5

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

Inéquation numéro 6

$$\frac{9x + 6}{9x + 7} \leq \sqrt{10}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{2x+4}{8x+10} \leq \frac{\sqrt{165}}{11\pi}$$

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

$$\frac{2x+2}{x+9} \leq \frac{\sqrt{143}}{13\pi}$$

Inéquation numéro 10

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

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

$$\frac{10x+9}{8x+1} \leq \frac{4\sqrt{19}}{19}$$

Inéquation numéro 13

$$\frac{5x+1}{3x+6} \geq \frac{\sqrt{55}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{7x+1}{10x+9} \leq \frac{\sqrt{2}}{\pi}$$

Inéquation numéro 15

$$\frac{7x+4}{2x+6} \geq \frac{4}{\pi}$$

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

$$\frac{x+2}{9x+7} \geq \frac{\sqrt{10}}{10\pi}$$

Inéquation numéro 19

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

Inéquation numéro 20

$$\frac{9x+5}{2x+8} \geq \frac{\sqrt{2}}{4\pi}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{3x+1}{5x+6} \geq \sqrt{13}$$

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$\frac{4x+8}{5x+7} \leq \frac{\sqrt{15}\pi}{3}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{6x+7}{5x+9} \geq \frac{\sqrt{5}}{10}$$

Inéquation numéro 27

$$\frac{6x+4}{x+6} \geq \frac{\sqrt{42}}{7\pi}$$

Inéquation numéro 28

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

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

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

Inéquation numéro 31

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

Inéquation numéro 32

$$\frac{9x+5}{2x+1} \leq \frac{\sqrt{7}}{3}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{x+1}{10x+9} \geq \frac{\sqrt{95}}{19\pi}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{10x+8}{x+10} \leq \sqrt{14}$$

Inéquation numéro 35

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

Inéquation numéro 36

$$\frac{10x+4}{7x+8} \leq \frac{\sqrt{55}}{5\pi}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{2x+8}{4x+10} \leq \frac{\sqrt{21}}{3\pi}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{3x+2}{2x+9} \leq \frac{3\sqrt{13}}{13}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{x+1}{9x+5} \leq \frac{\sqrt{5}}{10}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{x+1}{3x+1} \geq \frac{4x+1}{6x+9}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{16x^2 - 40x + 25}{8x + 10} \leq \frac{4x^2 + 4x + 1}{8x + 10}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{4x^2 + 4x + 1}{5x + 2} \leq \frac{9x^2 - 6x + 1}{5x + 2}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{4x^2 + 16x + 16}{7x + 1} \geq \frac{16x^2 - 8x + 1}{7x + 1}$$

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

$$\frac{x^2 + 2x + 1}{5x + 8} \leq \frac{16x^2 - 24x + 9}{5x + 8}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{4x^2 - 4x + 1}{8x + 3} \geq \frac{x^2 - 8x + 16}{8x + 3}$$

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

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

Inéquation numéro 11

$$\frac{4x^2-12x+9}{6x+5} \geq \frac{x^2-6x+9}{6x+5}$$

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

$$\frac{2x+9}{5x+7} \geq \frac{3x+5}{6x+10}$$

Inéquation numéro 14

$$\frac{7x+10}{2x+7} \leq \frac{4x+7}{10x+3}$$

Inéquation numéro 15

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

Inéquation numéro 16

$$\frac{x^2-10x+25}{10x+7} \leq \frac{16x^2-40x+25}{10x+7}$$

Inéquation numéro 17

$$\frac{9x^2-18x+9}{10x+7} \geq \frac{9x^2+18x+9}{10x+7}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{x^2-2x+1}{2x+10} \geq \frac{25x^2-50x+25}{2x+10}$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{x^2-4x+4}{9x+8} \geq \frac{9x^2-24x+16}{9x+8}$$

Inéquation numéro 20

$$\frac{4x^2 - 8x + 4}{8x + 3} \leq \frac{25x^2 - 20x + 4}{8x + 3}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{9x + 8}{x + 7} \geq \frac{9x + 3}{4x + 3}$$

Inéquation numéro 22

$$\frac{9x + 6}{4x + 1} \geq \frac{3x + 7}{2x + 9}$$

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$\frac{16x^2 - 8x + 1}{4x + 5} \geq \frac{16x^2 + 24x + 9}{4x + 5}$$

Inéquation numéro 26

$$\frac{4x^2 - 12x + 9}{6x + 7} \geq \frac{x^2 - 10x + 25}{6x + 7}$$

Inéquation numéro 27

$$\frac{25x^2 - 40x + 16}{4x + 3} \leq \frac{25x^2 + 10x + 1}{4x + 3}$$

Inéquation numéro 28

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

Inéquation numéro 29

$$\frac{10x + 9}{7x + 5} \geq \frac{6x + 1}{10x + 7}$$

Inéquation numéro 30

$$\frac{9x^2 - 12x + 4}{6x + 5} \leq \frac{x^2 - 10x + 25}{6x + 5}$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{9x^2 + 6x + 1}{9x + 7} \leq \frac{25x^2 - 50x + 25}{9x + 7}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{x^2 - 10x + 25}{3x + 4} \leq \frac{4x^2 - 20x + 25}{3x + 4}$$

Inéquation numéro 33

$$\frac{6x + 1}{4x + 5} \geq \frac{6x + 1}{8x + 10}$$

Inéquation numéro 34

$$\frac{9x + 4}{x + 5} \leq \frac{2x + 9}{9x + 1}$$

Inéquation numéro 35

$$\frac{16x^2 - 16x + 4}{6x + 8} \geq \frac{9x^2 - 30x + 25}{6x + 8}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{6x + 3}{9x + 4} \geq \frac{3x + 4}{2x + 10}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{2x + 7}{x + 10} \geq \frac{7x + 1}{9x + 4}$$

Inéquation numéro 38

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

Inéquation numéro 39

$$\frac{9x^2 - 18x + 9}{2x + 8} \geq \frac{25x^2 - 10x + 1}{2x + 8}$$

4 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = x^2 + \sqrt{15}x + 5x + \sqrt{6} + 8$$

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = \sqrt{14}\pi x^2 + \sqrt{6}\pi x + 8x + \pi + 7$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \left(5x + 6\sqrt{14}\pi\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = 3\sqrt{10}\pi x^3 + 12\sqrt{2}\pi x^2 + 2\sqrt{17}x + 9\pi$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{15}x^2 + 6x + \sqrt{10}\pi x + 1 + \sqrt{6}$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \left(28x + 21\sqrt{2}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = 7\sqrt{19}x^3 + 4\sqrt{14}x^2 + 6\sqrt{17}x + 18\sqrt{5}$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = (3x + 4)(6x + 1)$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \sqrt{10}x + \sqrt{13}x + 8x + 5 + 4\pi$$

Tableaux de Variation numéro 11

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

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = (9x + 3)(9x + 5)^2$$

Tableaux de Variation numéro 13

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

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = (9x + 9\pi)^3$$

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = (3x + 8)(6x + 5)$$

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = (x + 3)(6x^2 + 3x + 1)$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = 7\sqrt{2}x^3 + 6\sqrt{3}\pi x^2 + 3\sqrt{2}x + 9\sqrt{17}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \sqrt{2}\pi x^2 + 5x + \sqrt{17}\pi x + 4 + 3\pi$$

5 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = \sqrt{5x+4} \cdot (6x+9)$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \sqrt{6x+1} \cdot (10x+3)$$

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}x + 2}{2\sqrt{2}x + \sqrt{6}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi x + \sqrt{10}}{\sqrt{13}x + \sqrt{2}}$$

Tableaux de Variation numéro 11

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

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \frac{\sqrt{3}x + \sqrt{11}\pi}{\pi x + \sqrt{13}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 13

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

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

$$f(x) = \sqrt{3x + 2} \cdot (9x + 2)$$

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = (3x + 8) \sqrt{10x + 2}$$

Tableaux de Variation numéro 17

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

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

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

Tableaux de Variation numéro 20

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

Tableaux de Variation numéro 21

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

Tableaux de Variation numéro 22

$$f(x) = \sqrt{8x + 9} \cdot (10x + 1)$$

Tableaux de Variation numéro 23

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

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = (6x+3) \sqrt{10x+8}$$

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

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

Tableaux de Variation numéro 27

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

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \sqrt{x+8} \cdot (6x+1)$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \sqrt{6x+9} \cdot (8x+4)$$

Tableaux de Variation numéro 30

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

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

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

Tableaux de Variation numéro 33

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

Tableaux de Variation numéro 34

$$f(x) = \sqrt{6x+10} \cdot (8x+2)$$

Tableaux de Variation numéro 35

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

Tableaux de Variation numéro 36

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

Tableaux de Variation numéro 37

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

Tableaux de Variation numéro 38

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

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}\pi x + 1}{\sqrt{2x} + \sqrt{19}}$$

6 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{\sqrt{14}\pi\sqrt{\sqrt{17}\pi x + 1}}{x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = 3\sqrt{2}\pi \left(2\sqrt{3}x + 4\pi \right) \sqrt{(10x+5)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \sqrt{15} \cdot \left(4\pi x + \sqrt{2} \right) \sqrt{(x+3)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

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

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = \frac{\sqrt{11}\pi\sqrt{\sqrt{19x+\pi}}}{(9x+7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 11

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\sqrt{\sqrt{19x+2\sqrt{5}}}}{(2x+2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \sqrt{19}\pi \left(\sqrt{17x+4} \right) \sqrt{(4x+7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \frac{4\pi\sqrt{3\sqrt{2\pi x+\sqrt{15\pi}}}}{(6x+2)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

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

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = 3\sqrt{2}\sqrt{2x+8} \left(\sqrt{10x+4} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}\pi \sqrt{2x + \sqrt{11}}}{(3x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = \frac{4\pi \sqrt{\sqrt{15}\pi x + \sqrt{19}\pi}}{(9x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \pi \left(3\sqrt{2}x + \sqrt{15}\pi \right) \sqrt{(10x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 22

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

Tableaux de Variation numéro 23

$$f(x) = \sqrt{17} \left(x + \sqrt{14}\pi \right) \sqrt{x^2 + 2x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 24

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

Tableaux de Variation numéro 25

$$f(x) = \frac{\sqrt{11}\pi \sqrt{\sqrt{6}\pi x + \sqrt{6}}}{x+3}$$

Tableaux de Variation numéro 26

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

Tableaux de Variation numéro 27

$$f(x) = \frac{\sqrt{\sqrt{10}\pi x + \sqrt{6}}}{(4x+8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 28

$$f(x) = \sqrt{7}\pi \left(\sqrt{15}\pi x + \sqrt{5} \right) \sqrt{(6x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = 2\sqrt{2} \left(\sqrt{7}\pi x + \pi \right) \sqrt{9x^2 + 8x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 30

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

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

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

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \sqrt{5}\pi\sqrt{10x + 7} \cdot \left(3\pi x + \sqrt{3}\pi \right)$$

Tableaux de Variation numéro 34

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

Tableaux de Variation numéro 35

$$f(x) = \sqrt{19}\sqrt{9x + 7} \left(\sqrt{6}x + 2\sqrt{3} \right)$$

Tableaux de Variation numéro 36

$$f(x) = \left(\sqrt{19}x + \pi \right) \sqrt{(9x + 1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 37

$$f(x) = \frac{\sqrt{15}\pi\sqrt{\sqrt{10}\pi x + \sqrt{6}}}{(9x + 6)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 38

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

Tableaux de Variation numéro 39

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}\sqrt{\sqrt{2}x + 1}}{(10x + 3)^2}$$