Devoir de Rattrapage

A rendre pour le Mardi 7 Novembre 8h

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$8x + 1 \le (4x + 2)^2$$

Inéquation numéro 1

$$(8x+8)^2 < 5x^2 + 6x + 7$$

Inéquation numéro 2

$$3x^2 + 9x + 1 > 9x + 5$$

Inéquation numéro 3

$$(5x+2)^2 \le 4x^2 + 2x + 2$$

Inéquation numéro 4

$$(6x+4)^2 \ge (8x+10)^2$$

Inéquation numéro 5

$$3x + 3 \le 4x^2 + 6x + 2$$

Inéquation numéro $6\,$

$$2x^2 + 4x + 4 \le 7x + 1$$

Inéquation numéro 7

$$2x + 7 \ge \left(6x + 8\right)^2$$

Inéquation numéro 8

$$6x + 8 \le (9x + 5)^2$$

Inéquation numéro 9

$$\left(6x+1\right)^2 \ge 8x+1$$

Inéquation numéro 10

$$7x^2 + x \le (2x+2)^2$$

$$x^2 + 2x + 1 \le 5x^2 + 6x + 6$$

$$(x+6)^2 \le (10x+2)^2$$

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

$$x+1 \le \left(8x+4\right)^2$$

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

$$(x+4)^2 \le 9x + 4$$

Inéquation numéro
$$17$$

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

$$5x + 4 \le (4x + 5)^2$$

$$7x^2 + 4x + 2 > (10x + 5)^2$$

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

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

$$\frac{4x+4}{4x+5} \le \pi$$

$$\frac{4x+6}{5x+4} \ge \frac{\sqrt{14}\pi}{7}$$

$$\frac{5x+9}{3x+9} \le \frac{\sqrt{15}}{3\pi}$$

$$\frac{3x + 10}{5x + 5} \ge \frac{\sqrt{30}}{6}$$

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

Inéquation numéro
$$6$$

$$\frac{10x+9}{6x+6} \le \frac{\sqrt{2}}{4\pi}$$

$$\frac{6x+7}{5x+10} \le \frac{\sqrt{2}\pi}{6}$$

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

Inéquation numéro 9

$$\frac{4x+4}{7x+4} \geq \frac{2\sqrt{57}}{19}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{8x+7}{5x+7} \ge \frac{2\sqrt{5}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 11

$$\frac{4x+5}{2x+2} \ge \frac{\sqrt{65}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

$$\frac{x+6}{8x+7} \ge \frac{2\sqrt{51}\pi}{17}$$

Inéquation numéro 14

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

Inéquation numéro 15

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

Inéquation numéro 16

$$\frac{9x+2}{2x+3} \le \frac{\sqrt{105}}{15\pi}$$

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

$$\frac{10x+9}{4x+6} \le 2\pi$$

$$\frac{6x+1}{6x+2} \le \frac{3\sqrt{14}}{14}$$

$$\frac{5x+8}{2x+6} \ge \frac{\sqrt{195}}{15\pi}$$

$$\frac{5x+4}{x+6} \le \frac{\sqrt{95}\pi}{19}$$

$$\frac{4x+1}{7x+6} \ge \frac{\sqrt{14}}{\pi}$$

$$\frac{6x+2}{8x+4} \le \sqrt{11}$$

$$\frac{4x+1}{4x+10} \ge \frac{\sqrt{13}}{13\pi}$$

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

$$\frac{x+1}{10x+5} \ge \frac{\sqrt{2}}{\pi}$$

$$\frac{5x+2}{x+1} \ge \frac{\sqrt{210}\pi}{15}$$

$$\frac{9x+4}{8x+3} \le \sqrt{14}\pi$$

$$\frac{10x+9}{x+2} \le \frac{2}{\pi}$$

$$\frac{5x+2}{6x+10} \ge \frac{3\sqrt{5}}{5\pi}$$

$$\frac{4x+3}{9x+1} \le \frac{2\sqrt{21}}{7}$$

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

$$\frac{10x+4}{4x+4} \ge \frac{\sqrt{5}}{5}$$

$$\frac{x+5}{x+6} \le 1$$

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

Inéquation numéro 36

$$\frac{2x+9}{4x+5} \ge \frac{\sqrt{14}}{14\pi}$$

Inéquation numéro 37

$$\frac{7x+1}{6x+5} \le \frac{\sqrt{2}}{2\pi}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{x+3}{4x+7} \geq \frac{\sqrt{77}}{7}$$

Inéquation numéro 39

$$\frac{4x+3}{x+6} \ge \frac{1}{\pi}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes : Inéquation numéro 0

$$\frac{8x+8}{2x+1} \le \frac{6x+4}{2x+5}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{9x+2}{8x+3} \ge \frac{6x+2}{6x+4}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{4x^2 - 20x + 25}{3x + 5} \ge \frac{4x^2 - 4x + 1}{3x + 5}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{9x^2 - 24x + 16}{10x + 10} \le \frac{25x^2 - 20x + 4}{10x + 10}$$

Inéquation numéro 4

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

$$\frac{9x^2 - 24x + 16}{9x + 7} \ge \frac{25x^2 - 30x + 9}{9x + 7}$$

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

$$\frac{6x+7}{2x+6} \le \frac{3x+2}{2x+6}$$

Inéquation numéro 8

$$\frac{4x^2 + 20x + 25}{9x + 10} \ge \frac{9x^2 - 18x + 9}{9x + 10}$$

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

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

Inéquation numéro 11

$$\frac{4x^2 - 12x + 9}{6x + 9} \ge \frac{25x^2 - 50x + 25}{6x + 9}$$

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

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

Inéquation numéro 14

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

Inéquation numéro 15

$$\frac{10x+1}{7x+2} \le \frac{6x+2}{2x+3}$$

Inéquation numéro 16

$$\frac{5x+5}{10x+5} \ge \frac{6x+1}{7x+8}$$

Inéquation numéro 17

$$\frac{5x+3}{8x+4} \ge \frac{4x+9}{6x+10}$$

$$\frac{8x+8}{x+1} \le \frac{x+6}{9x+1}$$

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

$$\frac{8x+1}{6x+2} \le \frac{3x+5}{3x+7}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{7x+6}{x+2} \le \frac{2x+3}{8x+2}$$

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

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

Inéquation numéro 24

$$\frac{x^2 - 10x + 25}{9x + 4} \le \frac{25x^2 + 10x + 1}{9x + 4}$$

Inéquation numéro 25

$$\frac{3x+7}{2x+9} \ge \frac{7x+4}{7x+10}$$

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

$$\frac{16x^2 + 24x + 9}{3x + 6} \ge \frac{9x^2 - 18x + 9}{3x + 6}$$

Inéquation numéro 28

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

Inéquation numéro 29

$$\frac{7x+1}{10x+2} \le \frac{8x+6}{10x+6}$$

Inéquation numéro 30

$$\frac{16x^2 - 32x + 16}{2x + 4} \ge \frac{9x^2 - 12x + 4}{2x + 4}$$

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

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

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

Inéquation numéro 34

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

Inéquation numéro 35

$$\frac{6x+2}{8x+7} \ge \frac{2x+8}{3x+4}$$

Inéquation numéro 36

$$\frac{10x+9}{10x+8} \ge \frac{3x+3}{6x+1}$$

Inéquation numéro 37

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

Inéquation numéro 38

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

Inéquation numéro 39

$$\frac{7x+5}{6x+4} \ge \frac{9x+5}{7x+4}$$

4 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

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

$$f(x) = (5x+6)^2 \cdot (6x+8)$$

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \left(5\sqrt{10}\pi x + 6\sqrt{2}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = \left(18x + \sqrt{3}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = \sqrt{10}x^2 + 4x + \sqrt{11}\pi x + \sqrt{6}\pi + 9$$

$$f(x) = (7x + 7)(9x + 10)$$

$$f(x) = (3x+9)(10x+5)^2$$

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = (6x+1)^2 \cdot (6x+9)$$

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \sqrt{15}\pi x^2 + 6x + 2\sqrt{5} + 9$$

Tableaux de Variation numéro 10

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

Tableaux de Variation numéro 11

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

Tableaux de Variation numéro 12

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

Tableaux de Variation numéro 13

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

Tableaux de Variation numéro 14

$$f(x) = 3\sqrt{10}x^3 + 7\sqrt{2}x^2 + \pi x + 6\sqrt{2}$$

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

$$f(x) = \left(3x + 18\sqrt{2}\pi\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 17

$$f(x) = \left(9\sqrt{13}x + 2\sqrt{19}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 18

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

$$f(x) = (x+7)(4x+9)^2$$

5 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

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

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\pi x + \sqrt{19}}{2\sqrt{3}x + 1}$$

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \frac{\sqrt{11}\pi x + \sqrt{10}\pi}{3\sqrt{2}x + \sqrt{13}}$$

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

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

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \sqrt{2x+1} \cdot (7x+4)$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \frac{\sqrt{19}x + \sqrt{11}\pi}{\sqrt{15}\pi x + \sqrt{11}\pi}$$

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

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

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \sqrt{2x+10} \cdot (7x+1)$$

Tableaux de Variation numéro 13

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

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

Tableaux de Variation numéro 16

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

Tableaux de Variation numéro 17

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

Tableaux de Variation numéro 18

$$f(x) = (4x+7)\sqrt{9x+6}$$

Tableaux de Variation numéro 19

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

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = (4x+4)\sqrt{6x+1}$$

Tableaux de Variation numéro 21

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

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

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

Tableaux de Variation numéro 24

$$f(x) = \sqrt{5x+9} \cdot (6x+8)$$

Tableaux de Variation numéro 25

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

Tableaux de Variation numéro 26

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

Tableaux de Variation numéro 27

$$f(x) = (7x+6)\sqrt{9x+8}$$

Tableaux de Variation numéro 28

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

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \frac{4x + \sqrt{7}}{\sqrt{13}x + \sqrt{14}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 30

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

Tableaux de Variation numéro 31

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

Tableaux de Variation numéro 32

$$f(x) = (9x+4)\sqrt{10x+8}$$

Tableaux de Variation numéro 33

$$f(x) = \frac{\sqrt{5}\pi x + 1}{2\sqrt{3}\pi x + \sqrt{17}\pi}$$

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

$$f(x) = \frac{\sqrt{6}x + \sqrt{7}\pi}{\sqrt{14}x + \sqrt{7}\pi}$$

Tableaux de Variation numéro 36

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

Tableaux de Variation numéro 37

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

Tableaux de Variation numéro 38

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

Tableaux de Variation numéro 39

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

6 Exercices de Tableaux de Variation Durs

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

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

Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \frac{3\sqrt{2}\pi\sqrt{\sqrt{13}x + 2\sqrt{5}\pi}}{(10x+1)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

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

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

$$f(x) = \frac{\sqrt{13}\pi\sqrt{\sqrt{7}\pi x + \sqrt{10}\pi}}{(7x+4)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \frac{\pi\sqrt{\sqrt{3}\pi x + 1}}{7x + 10}$$

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \pi \left(2\sqrt{2}x + 4\pi\right)\sqrt{8x^2 + 7x + 5}$$

Tableaux de Variation numéro 10

$$f(x) = 3\sqrt{2} \left(\sqrt{10}x + 3\sqrt{2}\pi \right) \sqrt{4x^2 + 8x + 9}$$

Tableaux de Variation numéro 11

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

Tableaux de Variation numéro 12

$$f(x) = \sqrt{5}\sqrt{9x+6}\left(\sqrt{6}\pi x + 1\right)$$

Tableaux de Variation numéro 13

$$f(x) = \pi \left(\sqrt{11}\pi x + \pi\right) \sqrt{(3x+7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 14

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

Tableaux de Variation numéro 15

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

$$f(x) = \frac{4\sqrt{\sqrt{6}\pi x + \sqrt{14}\pi}}{x+5}$$

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

Tableaux de Variation numéro 18

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

Tableaux de Variation numéro 19

$$f(x) = \frac{\sqrt{10}\pi\sqrt{\sqrt{7}\pi x + 2\sqrt{5}}}{x+1}$$

Tableaux de Variation numéro 20

$$f(x) = \sqrt{14} \cdot \left(2\sqrt{2}\pi x + \sqrt{15}\right) \sqrt{(7x+7)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 21

$$f(x) = \frac{3\sqrt{\sqrt{6}\pi x + \sqrt{11}\pi}}{5x^2 + x}$$

Tableaux de Variation numéro 22

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

Tableaux de Variation numéro 23

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

Tableaux de Variation numéro 24

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

Tableaux de Variation numéro 25

$$f(x) = \frac{2\sqrt{5}\sqrt{x + \sqrt{3}\pi}}{(4x + 8)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 26

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

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

$$f(x) = \frac{4\sqrt{3\sqrt{2}\pi x + 1}}{2x^2 + 9x + 6}$$

Tableaux de Variation numéro 29

$$f(x) = \frac{\sqrt{5}\pi\sqrt{\pi x + 1}}{(6x + 10)^2}$$

Tableaux de Variation numéro 30

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

Tableaux de Variation numéro 31

$$f(x) = 3\sqrt{2} \left(\sqrt{7}\pi x + \sqrt{19}\pi\right) \sqrt{2x^2 + 6x + 4}$$

Tableaux de Variation numéro 32

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

Tableaux de Variation numéro 33

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

Tableaux de Variation numéro 34

$$f(x) = \sqrt{5}\pi\sqrt{9x+9}\left(\sqrt{10}\pi x + \sqrt{10}\pi\right)$$

Tableaux de Variation numéro 35

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

Tableaux de Variation numéro 36

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

Tableaux de Variation numéro 37

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

Tableaux de Variation numéro 38

$$f(x) = \sqrt{11} \left(\sqrt{10}\pi x + 3 \right) \sqrt{(5x+4)^2}$$

$$f(x) = \frac{\sqrt{17}\pi\sqrt{2\sqrt{5}\pi x + \sqrt{13}\pi}}{9x^2 + 8x + 3}$$