

Inequations

S.Gibaud

À rendre avant le

1 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

$$9x + 9 \geq 5x + 9$$

Inéquation numéro 1

$$3x + 7 \geq 9x + 9$$

Inéquation numéro 2

$$5x + 10 \geq 5x + 1$$

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

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

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

$$7x + 8 \geq 9x + 2$$

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

$$4x + 7 \geq 8x + 6$$

Inéquation numéro 11

$$2x + 2 \leq 10x + 1$$

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

$$4x + 1 \geq 6x + 7$$

Inéquation numéro 14

$$6x + 7 \geq 6x + 6$$

Inéquation numéro 15

$$2x + 10 \leq 2x + 10$$

Inéquation numéro 16

$$3x + 1 \leq 4x + 2$$

Inéquation numéro 17

$$3x^2 + 1 \geq 8x + 7$$

Inéquation numéro 18

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

Inéquation numéro 19

$$8x + 6 \geq 2x + 6$$

Inéquation numéro 20

$$8x + 2 \geq 4x + 6$$

Inéquation numéro 21

$$8x + 2 \geq 9x + 5$$

Inéquation numéro 22

$$x + 2 \leq 4x + 4$$

Inéquation numéro 23

$$5x^2 + 5x + 1 \leq (2x + 10)^2$$

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$9x + 4 \leq 4x + 7$$

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

$$7x + 9 \geq 6x + 4$$

Inéquation numéro 28

$$5x + 8 \leq 7x + 4$$

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

$$8x^2 + 5x + 7 \geq 9x^2 + 8x + 4$$

Inéquation numéro 31

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

Inéquation numéro 32

$$5x^2 + 6x + 9 \geq x + 8$$

Inéquation numéro 33

$$8x^2 + 6x + 2 \leq (x + 5)^2$$

Inéquation numéro 34

$$7x + 6 \leq 9x + 10$$

Inéquation numéro 35

$$8x + 10 \geq 3x + 9$$

Inéquation numéro 36

$$10x + 9 \leq 3x + 6$$

Inéquation numéro 37

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

Inéquation numéro 38

$$9x + 1 \geq 8x + 5$$

Inéquation numéro 39

$$4x^2 + 6x + 6 \leq (7x + 6)^2$$

Inéquation numéro 40

$$5x + 4 \leq 5x + 6$$

Inéquation numéro 41

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

Inéquation numéro 42

$$5x + 5 \geq 7x + 8$$

Inéquation numéro 43

$$(3x + 9)^2 \leq (6x + 4)^2$$

Inéquation numéro 44

$$(2x + 1)^2 \leq 5x^2 + 9x + 7$$

Inéquation numéro 45

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

Inéquation numéro 46

$$7x + 1 \leq 2x + 9$$

Inéquation numéro 47

$$8x + 4 \geq 3x + 6$$

Inéquation numéro 48

$$8x + 6 \geq 7x + 6$$

Inéquation numéro 49

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

Inéquation numéro 50

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

Inéquation numéro 51

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

Inéquation numéro 52

$$8x + 8 \geq 8x + 6$$

Inéquation numéro 53

$$8x + 5 \leq 2x + 9$$

Inéquation numéro 54

$$2x + 3 \leq 4x + 2$$

Inéquation numéro 55

$$10x + 9 \geq 6x + 8$$

Inéquation numéro 56

$$2x + 2 \leq 7x + 6$$

Inéquation numéro 57

$$(9x + 1)^2 \geq 4x^2 + 8x + 9$$

Inéquation numéro 58

$$5x + 4 \geq 6x + 1$$

Inéquation numéro 59

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

Inéquation numéro 60

$$10x + 6 \leq 6x^2 + 7x + 7$$

Inéquation numéro 61

$$4x + 9 \geq 8x + 6$$

Inéquation numéro 62

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

Inéquation numéro 63

$$x + 6 \geq 6x + 2$$

Inéquation numéro 64

$$8x + 8 \geq 6x + 5$$

Inéquation numéro 65

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

Inéquation numéro 66

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

Inéquation numéro 67

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

Inéquation numéro 68

$$4x + 3 \leq 3x + 3$$

Inéquation numéro 69

$$7x + 10 \leq 3x + 6$$

Inéquation numéro 70

$$(3x + 5)^2 \leq (6x + 1)^2$$

Inéquation numéro 71

$$3x + 8 \leq 10x + 2$$

Inéquation numéro 72

$$(4x + 7)^2 \geq 4x^2 + 1$$

Inéquation numéro 73

$$(7x + 10)^2 \leq (4x + 1)^2$$

Inéquation numéro 74

$$6x + 8 \leq 2x + 6$$

Inéquation numéro 75

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

Inéquation numéro 76

$$(8x + 2)^2 \geq 6x^2 + 5x + 7$$

Inéquation numéro 77

$$4x + 3 \leq 6x + 10$$

Inéquation numéro 78

$$8x + 1 \geq 9x + 6$$

Inéquation numéro 79

$$6x + 5 \leq 3x + 1$$

Inéquation numéro 80

$$(8x + 10)^2 \geq (5x + 3)^2$$

Inéquation numéro 81

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

Inéquation numéro 82

$$4x + 6 \geq 8x + 2$$

Inéquation numéro 83

$$x + 10 \geq 2x + 8$$

Inéquation numéro 84

$$10x + 6 \leq 8x + 10$$

Inéquation numéro 85

$$5x + 4 \leq 5x + 1$$

Inéquation numéro 86

$$9x + 3 \leq 7x + 10$$

Inéquation numéro 87

$$6x + 8 \leq 2x + 5$$

Inéquation numéro 88

$$7x^2 + 7x + 6 \leq (3x + 9)^2$$

Inéquation numéro 89

$$10x + 4 \geq 9x + 3$$

Inéquation numéro 90

$$x + 3 \leq 6x + 1$$

Inéquation numéro 91

$$7x + 4 \geq x^2 + 6x + 9$$

Inéquation numéro 92

$$6x + 5 \leq 9x + 5$$

Inéquation numéro 93

$$2x + 6 \geq 5x + 1$$

Inéquation numéro 94

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

Inéquation numéro 95

$$x + 9 \leq 9x + 3$$

Inéquation numéro 96

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

Inéquation numéro 97

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

Inéquation numéro 98

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

Inéquation numéro 99

$$2x + 8 \leq 6x + 9$$

2 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

$$\frac{4x + 7}{6x + 4} \geq \frac{\sqrt{15}}{6}$$

Inéquation numéro 1

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

Inéquation numéro 2

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

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

$$\frac{9x + 2}{8x + 9} \leq \frac{\sqrt{38}}{2}$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{10x + 10}{2x + 8} \leq \frac{\sqrt{19}\pi}{19}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{2x + 9}{5x + 3} \leq \frac{\sqrt{323}}{17\pi}$$

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

$$\frac{6x+1}{6x+10} \geq \frac{\sqrt{143}\pi}{13}$$

Inéquation numéro 9

$$\frac{9x+10}{4x+5} \leq \sqrt{15}$$

Inéquation numéro 10

$$\frac{3x+2}{9x+7} \geq \frac{\sqrt{13}}{4}$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

$$\frac{x+5}{9x+2} \geq \frac{\sqrt{34}}{6\pi}$$

Inéquation numéro 13

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

Inéquation numéro 14

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

Inéquation numéro 15

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

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

$$\frac{10x+9}{5x+10} \geq \frac{\sqrt{6}\pi}{2}$$

Inéquation numéro 18

$$\frac{10x+4}{3x+10} \geq \frac{2\sqrt{5}}{5\pi}$$

Inéquation numéro 19

$$\frac{10x+7}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{78}\pi}{13}$$

Inéquation numéro 20

$$\frac{4x+1}{8x+8} \leq \frac{\sqrt{13}}{2\pi}$$

Inéquation numéro 21

$$\frac{10x+9}{10x+10} \geq \frac{4\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

$$\frac{x+3}{7x+1} \geq \frac{2\sqrt{26}\pi}{13}$$

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$\frac{2x+2}{10x+6} \leq \frac{\sqrt{14}}{14}$$

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

$$\frac{4x+1}{5x+6} \geq \frac{\sqrt{21}\pi}{3}$$

Inéquation numéro 28

$$\frac{8x+2}{2x+4} \geq 1.0$$

Inéquation numéro 29

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

Inéquation numéro 30

$$\frac{x+5}{4x+7} \geq \sqrt{17}$$

Inéquation numéro 31

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

Inéquation numéro 32

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

Inéquation numéro 33

$$\frac{5x+4}{4x+10} \leq \frac{\sqrt{30}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 34

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

Inéquation numéro 35

$$\frac{10x+10}{6x+5} \geq \frac{\sqrt{26}\pi}{6}$$

Inéquation numéro 36

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

Inéquation numéro 37

$$\frac{9x+4}{4x+6} \leq \frac{2\sqrt{3}}{3\pi}$$

Inéquation numéro 38

$$\frac{7x+8}{x+8} \geq \frac{\sqrt{190}}{19\pi}$$

Inéquation numéro 39

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

Inéquation numéro 40

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

Inéquation numéro 41

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

Inéquation numéro 42

$$\frac{6x+6}{x+1} \leq \frac{\sqrt{238}}{17}$$

Inéquation numéro 43

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

Inéquation numéro 44

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

Inéquation numéro 45

$$\frac{10x+6}{6x+7} \geq \frac{\sqrt{51}}{6}$$

Inéquation numéro 46

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

Inéquation numéro 47

$$\frac{8x+7}{4x+3} \geq 1$$

Inéquation numéro 48

$$\frac{8x+1}{10x+4} \geq \frac{2\sqrt{14}\pi}{7}$$

Inéquation numéro 49

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

Inéquation numéro 50

$$\frac{5x+8}{7x+1} \leq \frac{\sqrt{21}}{7}$$

Inéquation numéro 51

$$\frac{7x+6}{10x+2} \leq \sqrt{15}$$

Inéquation numéro 52

$$\frac{6x+7}{2x+9} \geq \frac{\sqrt{11}}{3}$$

Inéquation numéro 53

$$\frac{9x+10}{7x+4} \leq \frac{\sqrt{57}}{3\pi}$$

Inéquation numéro 54

$$\frac{2x+4}{5x+1} \geq \frac{\sqrt{105}}{7}$$

Inéquation numéro 55

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

Inéquation numéro 56

$$\frac{7x+10}{8x+4} \geq \frac{\sqrt{13}}{13\pi}$$

Inéquation numéro 57

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

Inéquation numéro 58

$$\frac{4x+2}{5x+8} \geq \sqrt{15}$$

Inéquation numéro 59

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

Inéquation numéro 60

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

Inéquation numéro 61

$$\frac{6x+3}{4x+3} \geq \frac{\sqrt{19}\pi}{19}$$

Inéquation numéro 62

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

Inéquation numéro 63

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

Inéquation numéro 64

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

Inéquation numéro 65

$$\frac{7x+10}{2x+4} \geq \frac{\sqrt{13}}{13}$$

Inéquation numéro 66

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

Inéquation numéro 67

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

Inéquation numéro 68

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

Inéquation numéro 69

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

Inéquation numéro 70

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

Inéquation numéro 71

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

Inéquation numéro 72

$$\frac{10x+3}{2x+8} \leq \frac{\sqrt{5}\pi}{5}$$

Inéquation numéro 73

$$\frac{8x+9}{6x+10} \leq \frac{\sqrt{70}}{10}$$

Inéquation numéro 74

$$\frac{x+8}{10x+10} \leq \frac{\sqrt{14}}{4}$$

Inéquation numéro 75

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

Inéquation numéro 76

$$\frac{2x+8}{2x+3} \leq \frac{\sqrt{30}}{5}$$

Inéquation numéro 77

$$\frac{3x+9}{6x+1} \leq \sqrt{11}$$

Inéquation numéro 78

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

Inéquation numéro 79

$$\frac{3x+10}{6x+7} \geq \frac{\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 80

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

Inéquation numéro 81

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

Inéquation numéro 82

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

Inéquation numéro 83

$$\frac{9x+6}{2x+2} \leq \frac{\sqrt{65}}{13\pi}$$

Inéquation numéro 84

$$\frac{8x+6}{6x+3} \geq \frac{\sqrt{51}}{3\pi}$$

Inéquation numéro 85

$$\frac{5x+4}{10x+1} \leq \frac{\sqrt{77}}{7}$$

Inéquation numéro 86

$$\frac{3x+5}{7x+3} \geq \frac{\sqrt{15}}{2\pi}$$

Inéquation numéro 87

$$\frac{7x+3}{3x+2} \leq \frac{\sqrt{210}}{15}$$

Inéquation numéro 88

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

Inéquation numéro 89

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

Inéquation numéro 90

$$\frac{4x+2}{10x+2} \leq \frac{\sqrt{17}}{\pi}$$

Inéquation numéro 91

$$\frac{10x+3}{2x+3} \leq \frac{\sqrt{14}}{2}$$

Inéquation numéro 92

$$\frac{7x+1}{9x+7} \geq \frac{\sqrt{15}}{15}$$

Inéquation numéro 93

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

Inéquation numéro 94

$$\frac{7x+9}{5x+9} \geq \frac{\sqrt{15}}{3}$$

Inéquation numéro 95

$$\frac{2x+8}{8x+9} \geq \sqrt{11}\pi$$

Inéquation numéro 96

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

Inéquation numéro 97

$$\frac{10x+6}{5x+10} \geq \sqrt{13}\pi$$

Inéquation numéro 98

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

Inéquation numéro 99

$$\frac{3x+4}{x+10} \geq \frac{\sqrt{209}}{19}$$

3 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$\frac{7x+8}{9x+2} \leq \frac{3x+4}{6x+1}$$

Inéquation numéro 2

$$\frac{6x+1}{3x+5} \leq \frac{5x+4}{9x+4}$$

Inéquation numéro 3

$$\frac{4x+6}{x+8} \geq \frac{9x+7}{7x+4}$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{8x+4}{4x+7} \geq \frac{3x+1}{8x+8}$$

Inéquation numéro 5

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

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

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

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

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

Inéquation numéro 10

$$\frac{5x+9}{4x+10} \leq \frac{2x+2}{8x+8}$$

Inéquation numéro 11

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

Inéquation numéro 12

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

Inéquation numéro 13

$$\frac{4x+5}{x+8} \geq \frac{10x+6}{2x+5}$$

Inéquation numéro 14

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

Inéquation numéro 15

$$\frac{x+6}{4x+10} \leq \frac{5x+2}{x+3}$$

Inéquation numéro 16

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

Inéquation numéro 17

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

Inéquation numéro 18

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

Inéquation numéro 19

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

Inéquation numéro 20

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

Inéquation numéro 21

$$\frac{3x+7}{3x+8} \leq \frac{4x+1}{3x+4}$$

Inéquation numéro 22

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

Inéquation numéro 23

$$\frac{6x+4}{8x+8} \leq \frac{10x+7}{9x+2}$$

Inéquation numéro 24

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

Inéquation numéro 25

$$\frac{9x+1}{x+5} \leq \frac{8x+2}{6x+8}$$

Inéquation numéro 26

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

Inéquation numéro 27

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

Inéquation numéro 28

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

Inéquation numéro 29

$$\frac{2x+10}{8x+4} \leq \frac{2x+10}{6x+1}$$

Inéquation numéro 30

$$\frac{6x+1}{2x+6} \leq \frac{5x+10}{4x+5}$$

Inéquation numéro 31

$$\frac{5x+6}{5x+1} \leq \frac{2x+5}{7x+2}$$

Inéquation numéro 32

$$\frac{x+8}{8x+8} \leq \frac{2x+7}{5x+1}$$

Inéquation numéro 33

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

Inéquation numéro 34

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

Inéquation numéro 35

$$\frac{7x+2}{8x+4} \leq \frac{10x+6}{x+1}$$

Inéquation numéro 36

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

Inéquation numéro 37

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

Inéquation numéro 38

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

Inéquation numéro 39

$$\frac{6x+8}{3x+4} \leq \frac{x+1}{4x+2}$$

Inéquation numéro 40

$$\frac{10x+6}{2x+4} \geq \frac{8x+2}{7x+1}$$

Inéquation numéro 41

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

Inéquation numéro 42

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

Inéquation numéro 43

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

Inéquation numéro 44

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

Inéquation numéro 45

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

Inéquation numéro 46

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

Inéquation numéro 47

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

Inéquation numéro 48

$$\frac{x+4}{8x+7} \geq \frac{9x+10}{5x+2}$$

Inéquation numéro 49

$$\frac{3x+6}{9x+7} \geq \frac{3x+10}{6x+8}$$

Inéquation numéro 50

$$\frac{8x+1}{2x+9} \geq \frac{x+8}{6x+7}$$

Inéquation numéro 51

$$\frac{10x+2}{7x+10} \geq \frac{5x+4}{8x+8}$$

Inéquation numéro 52

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

Inéquation numéro 53

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

Inéquation numéro 54

$$\frac{6x+5}{10x+1} \geq \frac{7x+2}{10x+2}$$

Inéquation numéro 55

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

Inéquation numéro 56

$$\frac{5x+1}{3x+10} \geq \frac{3x+7}{2x+3}$$

Inéquation numéro 57

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

Inéquation numéro 58

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

Inéquation numéro 59

$$\frac{4x+3}{6x+10} \geq \frac{10x+1}{2x+3}$$

Inéquation numéro 60

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

Inéquation numéro 61

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

Inéquation numéro 62

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

Inéquation numéro 63

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

Inéquation numéro 64

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

Inéquation numéro 65

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

Inéquation numéro 66

$$\frac{2x+3}{8x+8} \leq \frac{7x+1}{x+4}$$

Inéquation numéro 67

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

Inéquation numéro 68

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

Inéquation numéro 69

$$\frac{5x+4}{10x+6} \leq \frac{3x+2}{4x+6}$$

Inéquation numéro 70

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

Inéquation numéro 71

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

Inéquation numéro 72

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

Inéquation numéro 73

$$\frac{8x+2}{9x+6} \leq \frac{4x+9}{6x+10}$$

Inéquation numéro 74

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

Inéquation numéro 75

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

Inéquation numéro 76

$$\frac{3x+7}{2x+1} \geq \frac{4x+4}{10x+8}$$

Inéquation numéro 77

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

Inéquation numéro 78

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

Inéquation numéro 79

$$\frac{10x+10}{4x+4} \leq \frac{10x+8}{2x+10}$$

Inéquation numéro 80

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

Inéquation numéro 81

$$\frac{8x+4}{3x+7} \geq \frac{9x+10}{8x+1}$$

Inéquation numéro 82

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

Inéquation numéro 83

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

Inéquation numéro 84

$$\frac{10x+2}{7x+1} \leq \frac{5x+3}{9x+9}$$

Inéquation numéro 85

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

Inéquation numéro 86

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

Inéquation numéro 87

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

Inéquation numéro 88

$$\frac{5x+5}{9x+3} \leq \frac{7x+6}{8x+6}$$

Inéquation numéro 89

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

Inéquation numéro 90

$$\frac{9x+2}{7x+6} \leq \frac{10x+2}{2x+8}$$

Inéquation numéro 91

$$\frac{10x+2}{8x+5} \leq \frac{2x+6}{4x+6}$$

Inéquation numéro 92

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

Inéquation numéro 93

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

Inéquation numéro 94

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

Inéquation numéro 95

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

Inéquation numéro 96

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

Inéquation numéro 97

$$\frac{5x+7}{9x+1} \leq \frac{8x+3}{4x+9}$$

Inéquation numéro 98

$$\frac{x+1}{7x+9} \geq \frac{7x+6}{3x+8}$$

Inéquation numéro 99

$$\frac{4x+9}{8x+7} \geq \frac{9x+7}{7x+6}$$

4 Exercices de Inéquation Faciles

Corrigé Inéquation Facile

Correction Inéquation numéro 0

$$[0, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 1

$$\left(-\infty, -\frac{1}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 2

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 3

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 4

$$\left[-\frac{23}{33} - \frac{2\sqrt{3}}{33}, -\frac{23}{33} + \frac{2\sqrt{3}}{33}\right]$$

Correction Inéquation numéro 5

$$\left[\frac{1}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 6

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{697}}{81} - \frac{7}{81}\right] \cup \left[-\frac{7}{81} + \frac{\sqrt{697}}{81}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 7

$$(-\infty, 3]$$

Correction Inéquation numéro 8

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 9

$$\left[-\frac{23}{14} - \frac{\sqrt{193}}{14}, -\frac{23}{14} + \frac{\sqrt{193}}{14} \right]$$

Correction Inéquation numéro 10

$$\left(-\infty, \frac{1}{4} \right]$$

Correction Inéquation numéro 11

$$\left[\frac{1}{8}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 12

$$\emptyset$$

Correction Inéquation numéro 13

$$(-\infty, -3]$$

Correction Inéquation numéro 14

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 15

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 16

$$[-1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 17

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{34}}{3} + \frac{4}{3} \right] \cup \left[\frac{4}{3} + \frac{\sqrt{34}}{3}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 18

$$\left[-\frac{2\sqrt{130}}{81} - \frac{14}{81}, -\frac{14}{81} + \frac{2\sqrt{130}}{81} \right]$$

Correction Inéquation numéro 19

$$[0, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 20

$$[1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 21

$$(-\infty, -3]$$

Correction Inéquation numéro 22

$$\left[-\frac{2}{3}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 23

$$\left[-\frac{\sqrt{1621}}{2} + \frac{35}{2}, \frac{35}{2} + \frac{\sqrt{1621}}{2} \right]$$

Correction Inéquation numéro 24

$$\left[-\frac{6}{5}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 25

$$\left(-\infty, \frac{3}{5} \right]$$

Correction Inéquation numéro 26

$$(-\infty, -7] \cup [-6, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 27

$$[-5, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 28

$$[2, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 29

$$\left[-\frac{7}{3}, -\frac{13}{17}\right]$$

Correction Inéquation numéro 30

$$\left[-\frac{\sqrt{21}}{2} - \frac{3}{2}, -\frac{3}{2} + \frac{\sqrt{21}}{2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 31

$$\left[-\frac{10}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 32

$$\left(-\infty, -\frac{1}{2} - \frac{\sqrt{5}}{10}\right] \cup \left[-\frac{1}{2} + \frac{\sqrt{5}}{10}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 33

$$\left[-\frac{\sqrt{165}}{7} + \frac{2}{7}, \frac{2}{7} + \frac{\sqrt{165}}{7}\right]$$

Correction Inéquation numéro 34

$$[-2, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 35

$$\left[-\frac{1}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 36

$$\left(-\infty, -\frac{3}{7}\right]$$

Correction Inéquation numéro 37

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 38

$$[4, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 39

$$\left(-\infty, -\frac{13}{15} - \frac{\sqrt{19}}{15}\right] \cup \left[-\frac{13}{15} + \frac{\sqrt{19}}{15}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 40

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 41

$$\left(-\infty, -\frac{9}{10}\right] \cup \left[-\frac{5}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 42

$$\left(-\infty, -\frac{3}{2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 43

$$\left(-\infty, -\frac{13}{9}\right] \cup \left[\frac{5}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 44

$$(-\infty, -3] \cup [-2, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 45

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 46

$$\left(-\infty, \frac{8}{5}\right]$$

Correction Inéquation numéro 47

$$\left[\frac{2}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 48

$$[0, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 49

$$\left[-8, -\frac{4}{5}\right]$$

Correction Inéquation numéro 50

$$\left[-\frac{7}{6}, -\frac{1}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 51

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{33}}{4} + \frac{5}{4}\right] \cup \left[\frac{5}{4} + \frac{\sqrt{33}}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 52

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 53

$$\left(-\infty, \frac{2}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 54

$$\left[\frac{1}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 55

$$\left[-\frac{1}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 56

$$\left[-\frac{4}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 57

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{641}}{77} - \frac{5}{77}\right] \cup \left[-\frac{5}{77} + \frac{\sqrt{641}}{77}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 58

$$(-\infty, 3]$$

Correction Inéquation numéro 59

$$\left(-\infty, -\frac{14}{11}\right] \cup \left[-\frac{2}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 60

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 61

$$\left(-\infty, \frac{3}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 62

$$\mathbb{R}$$

Correction Inéquation numéro 63

$$\left(-\infty, \frac{4}{5}\right]$$

Correction Inéquation numéro 64

$$\left[-\frac{3}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 65

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 66

$$\left(-\infty, -\frac{5}{4}\right] \cup [0, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 67

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 68

$$(-\infty, 0]$$

Correction Inéquation numéro 69

$$(-\infty, -1]$$

Correction Inéquation numéro 70

$$\left(-\infty, -\frac{2}{3}\right] \cup \left[\frac{4}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 71

$$\left[\frac{6}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 72

$$\left(-\infty, -\frac{7}{3} - \frac{\sqrt{13}}{3}\right] \cup \left[-\frac{7}{3} + \frac{\sqrt{13}}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 73

$$[-3, -1]$$

Correction Inéquation numéro 74

$$\left(-\infty, -\frac{1}{2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 75

$$\left[-\frac{14}{13}, 0\right]$$

Correction Inéquation numéro 76

$$\left(-\infty, -\frac{5\sqrt{57}}{116} - \frac{27}{116}\right] \cup \left[-\frac{27}{116} + \frac{5\sqrt{57}}{116}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 77

$$\left[-\frac{7}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 78

$$(-\infty, -5]$$

Correction Inéquation numéro 79

$$\left(-\infty, -\frac{4}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 80

$$\left(-\infty, -\frac{7}{3}\right] \cup [-1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 81

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{141}}{10} - \frac{1}{10}\right] \cup \left[-\frac{1}{10} + \frac{\sqrt{141}}{10}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 82

$$(-\infty, 1]$$

Correction Inéquation numéro 83

$$(-\infty, 2]$$

Correction Inéquation numéro 84

$$(-\infty, 2]$$

Correction Inéquation numéro 85

$$\emptyset$$

Correction Inéquation numéro 86

$$\left(-\infty, \frac{7}{2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 87

$$\left(-\infty, -\frac{3}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 88

$$\left(-\infty, -\frac{47}{4} - \frac{\sqrt{1609}}{4}\right] \cup \left[-\frac{47}{4} + \frac{\sqrt{1609}}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 89

$$[-1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 90

$$\left[\frac{2}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 91

$$\emptyset$$

Correction Inéquation numéro 92

$$[0, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 93

$$\left(-\infty, \frac{5}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 94

$$(-\infty, -6] \cup \left[-\frac{4}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 95

$$\left[\frac{3}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 96

$$\left[-27 - \sqrt{654}, -27 + \sqrt{654}\right]$$

Correction Inéquation numéro 97

$$\left[-\frac{\sqrt{37}}{6} + \frac{1}{6}, \frac{1}{6} + \frac{\sqrt{37}}{6}\right]$$

Correction Inéquation numéro 98

$$(-\infty, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 99

$$\left[-\frac{1}{4}, \infty\right)$$

5 Exercices de Inéquation Moyens

Corrigé Inéquation Moyen

Correction Inéquation numéro 0

$$\left(-\infty, -18 - \frac{13\sqrt{15}}{3}\right] \cup \left(-\frac{2}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 1

$$\left(-\frac{1}{2}, \frac{-4\sqrt{2} + 5\pi}{-3\pi + 8\sqrt{2}}\right]$$

Correction Inéquation numéro 2

$$\left(-\infty, -\frac{2(-1 + 5\pi)}{-3 + 2\pi}\right] \cup \left(-\frac{2}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 3

$$\left(-\infty, -\frac{4}{5}\right) \cup \left[-\frac{2}{15}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 4

$$\left(-\infty, -\frac{666}{527} - \frac{65\sqrt{38}}{1054}\right] \cup \left(-\frac{9}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 5

$$\left(-4, \frac{-9025 + 76\pi^2 + 285\sqrt{19}\pi}{-19\pi^2 + 9025}\right]$$

Correction Inéquation numéro 6

$$\left[\frac{3(-\sqrt{323} + 51\pi)}{-34\pi + 5\sqrt{323}}, -\frac{3}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 7

$$\left(-\infty, -\frac{2}{3}\right) \cup \left[\frac{-5\sqrt{7}\pi - 6 + 42\pi^2}{-63\pi^2 + 4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 8

$$\left[\frac{-169 + 117\sqrt{143}\pi + 1430\pi^2}{-858\pi^2 + 1014}, -\frac{5}{3}\right)$$

Correction Inéquation numéro 9

$$\left(-\infty, -\frac{70}{53} - \frac{5\sqrt{15}}{159}\right] \cup \left(-\frac{5}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 10

$$\left[-\frac{241}{303} - \frac{4\sqrt{13}}{303}, -\frac{7}{9}\right)$$

Correction Inéquation numéro 11

$$\left(-\infty, -\frac{75}{121} - \frac{6\sqrt{5}}{121}\right] \cup \left(-\frac{3}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 12

$$\left(-\frac{2}{9}, \frac{2(-\sqrt{34} + 15\pi)}{3(-2\pi + 3\sqrt{34})}\right]$$

Correction Inéquation numéro 13

$$\left(-\frac{5}{4}, -\frac{2}{3} + \frac{\sqrt{7}}{3}\right]$$

Correction Inéquation numéro 14

$$(-\infty, -2) \cup (-2, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 15

$$\left(-2, -\frac{-8 + \pi}{-4 + 5\pi}\right]$$

Correction Inéquation numéro 16

$$(-\infty, -1) \cup \left[-\frac{4}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 17

$$\left[\frac{-72 + 22\sqrt{6}\pi + 60\pi^2}{-30\pi^2 + 80}, -2\right)$$

Correction Inéquation numéro 18

$$\left(-\infty, -\frac{10}{3}\right) \cup \left[\frac{10(-\sqrt{5} + \pi)}{-25\pi + 3\sqrt{5}}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 19

$$\left(-\infty, -\frac{9}{2}\right) \cup \left[\frac{-5915 + 702\pi^2 + 494\sqrt{78}\pi}{-156\pi^2 + 8450}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 20

$$\left(-\infty, \frac{-\sqrt{13} + \frac{\pi}{4}}{-\pi + \sqrt{13}}\right] \cup (-1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 21

$$\left[-\frac{5}{2} - \frac{2\sqrt{15}}{5}, -1\right)$$

Correction Inéquation numéro 22

$$\left(-2, \frac{-2\sqrt{2}\pi - 5 + 32\pi^2}{-16\pi^2 + 2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 23

$$\left(-\frac{1}{7}, \frac{-520\sqrt{26}\pi - 507 + 728\pi^2}{-5096\pi^2 + 169}\right]$$

Correction Inéquation numéro 24

$$\left(-\infty, -\frac{-9 + 16\pi}{2(-5 + 4\pi)}\right] \cup \left(-\frac{9}{10}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 25

$$\left(-\infty, -\frac{3}{5}\right) \cup \left[-\frac{1}{11} + \frac{2\sqrt{14}}{11}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 26

$$\left(-9, \frac{8}{9}\right]$$

Correction Inéquation numéro 27

$$\left[\frac{-36 + 57\sqrt{21}\pi + 630\pi^2}{-525\pi^2 + 144}, -\frac{6}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 28

$$(-\infty, -2) \cup [0.3333333333333333, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 29

$$(-\infty, -1) \cup \left[-\frac{-9 + 2\pi}{-9 + 10\pi}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 30

$$\left(-\frac{7}{4}, -\frac{471}{271} + \frac{13\sqrt{17}}{271}\right]$$

Correction Inéquation numéro 31

$$\left[-\frac{-8 + 27\pi}{3(-12 + 7\pi)}, -\frac{2}{9}\right)$$

Correction Inéquation numéro 32

$$\left(-\frac{3}{5}, -\frac{-10 + 3\pi}{-9 + 5\pi}\right]$$

Correction Inéquation numéro 33

$$\left(-\infty, \frac{-500 + 170\sqrt{30}\pi + 1200\pi^2}{-480\pi^2 + 625}\right] \cup \left(-\frac{5}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 34

$$\left[-22 - \frac{13\sqrt{10}}{2}, -\frac{1}{3}\right)$$

Correction Inéquation numéro 35

$$\left(-\frac{5}{6}, \frac{-600 - 10\sqrt{26}\pi + 130\pi^2}{-156\pi^2 + 600}\right]$$

Correction Inéquation numéro 36

$$(-1, 5]$$

Correction Inéquation numéro 37

$$\left(-\frac{3}{2}, \frac{12(-\sqrt{3} + \pi)}{-27\pi + 8\sqrt{3}}\right]$$

Correction Inéquation numéro 38

$$(-\infty, -8) \cup \left[\frac{8(-\sqrt{190} + 19\pi)}{-133\pi + \sqrt{190}}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 39

$$\left(-4, -\frac{84}{61} + \frac{20\sqrt{3}}{61}\right]$$

Correction Inéquation numéro 40

$$\left(-1, -\frac{3}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 41

$$\left(-\frac{5}{3}, \frac{-20\sqrt{6} + 21\pi}{3(-3\pi + 4\sqrt{6})}\right]$$

Correction Inéquation numéro 42

$$\emptyset$$

Correction Inéquation numéro 43

$$\left[-\frac{819}{439} - \frac{24\sqrt{19}}{439}, -\frac{9}{5} \right)$$

Correction Inéquation numéro 44

$$\left(-\infty, \frac{-9\sqrt{5} + 35\pi}{5(-3\pi + \sqrt{5})} \right] \cup \left(-\frac{9}{5}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 45

$$\left(-\infty, -\frac{7}{6} \right) \cup \left[-\frac{1}{98} + \frac{17\sqrt{51}}{147}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 46

$$\left(-\infty, -\frac{4(-1 + \pi)}{-5 + 3\pi} \right] \cup \left(-\frac{4}{3}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 47

$$(-\infty, -1] \cup \left(-\frac{3}{4}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 48

$$\left[\frac{-98 + 77\sqrt{14}\pi + 560\pi^2}{-1400\pi^2 + 784}, -\frac{2}{5} \right)$$

Correction Inéquation numéro 49

$$\left[-\frac{59}{17} - \frac{7\sqrt{2}}{17}, -1 \right)$$

Correction Inéquation numéro 50

$$\left[-\frac{37}{4} - \frac{51\sqrt{21}}{28}, -\frac{1}{7} \right)$$

Correction Inéquation numéro 51

$$\left(-\infty, -\frac{1}{5} \right) \cup \left[-\frac{258}{1451} + \frac{46\sqrt{15}}{1451}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 52

$$\left(-\infty, -\frac{9}{2} \right) \cup \left[-\frac{9}{14} + \frac{3\sqrt{11}}{7}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 53

$$\left[\frac{2(-2\sqrt{57} + 15\pi)}{-27\pi + 7\sqrt{57}}, -\frac{4}{7} \right)$$

Correction Inéquation numéro 54

$$\left(-\frac{1}{5}, -\frac{19}{347} + \frac{18\sqrt{105}}{347} \right]$$

Correction Inéquation numéro 55

$$(-\infty, -6) \cup \left[-\frac{17}{3} + \frac{\sqrt{7}}{3}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 56

$$\left(-\infty, \frac{2(-2\sqrt{13} + 65\pi)}{-91\pi + 8\sqrt{13}} \right] \cup \left(-\frac{1}{2}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 57

$$\left[\frac{-25 + 120\sqrt{2}\pi + 162\pi^2}{-36\pi^2 + 50}, -\frac{9}{2} \right)$$

Correction Inéquation numéro 58

$$\left[-\frac{592}{359} - \frac{22\sqrt{15}}{359}, -\frac{8}{5} \right)$$

Correction Inéquation numéro 59

$$\left(-\frac{2}{3}, \frac{2(-3\sqrt{5} + 5\pi)}{-4\pi + 9\sqrt{5}} \right]$$

Correction Inéquation numéro 60

$$\left[-\frac{244}{79} - \frac{47\sqrt{10}}{79}, -\frac{4}{9} \right)$$

Correction Inéquation numéro 61

$$\left(-\infty, -\frac{3}{4} \right) \cup \left[\frac{-3249 + 57\sqrt{19}\pi + 114\pi^2}{-152\pi^2 + 6498}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 62

$$\left(-2, -\frac{101}{51} + \frac{\sqrt{2}}{17}\right]$$

Correction Inéquation numéro 63

$$\left(-\frac{5}{6}, \frac{-5\sqrt{2} + 6\pi}{2(-\pi + 3\sqrt{2})}\right]$$

Correction Inéquation numéro 64

$$\left[\frac{2(-\sqrt{2} + 2\pi)}{-3\pi + 2\sqrt{2}}, -1\right)$$

Correction Inéquation numéro 65

$$(-\infty, -2) \cup \left[-\frac{902}{633} + \frac{8\sqrt{13}}{633}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 66

$$\left[-\frac{123}{121} - \frac{18\sqrt{3}}{121}, -\frac{3}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 67

$$\left(-\frac{7}{6}, -\frac{34}{33} + \frac{3\sqrt{3}}{11}\right]$$

Correction Inéquation numéro 68

$$\left(-\infty, -\frac{10}{7}\right] \cup \left(-\frac{7}{6}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 69

$$\left(-3, \frac{3}{74} + \frac{25\sqrt{7}}{74}\right]$$

Correction Inéquation numéro 70

$$\left(-\infty, -\frac{7}{5}\right) \cup \left[-\frac{21}{367} + \frac{88\sqrt{2}}{367}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 71

$$\left(-\infty, -\frac{7}{2}\right) \cup \left[-\frac{49}{18} + \frac{4\sqrt{7}}{9}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 72

$$\left(-4, \frac{-375 + 40\pi^2 + 185\sqrt{5}\pi}{-10\pi^2 + 1250}\right]$$

Correction Inéquation numéro 73

$$\left(-\frac{5}{3}, -\frac{75}{97} + \frac{13\sqrt{70}}{194}\right]$$

Correction Inéquation numéro 74

$$(-\infty, -1) \cup \left[-\frac{159}{173} + \frac{35\sqrt{14}}{173}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 75

$$\left(-\infty, -\frac{1}{5}\right) \cup \left[\frac{-98\sqrt{7}\pi - 98 + 420\pi^2}{-2100\pi^2 + 147}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 76

$$\left(-\infty, -\frac{3}{2}\right) \cup \left[11 + \frac{5\sqrt{30}}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 77

$$\left(-\infty, -\frac{1}{6}\right) \cup \left[-\frac{13}{129} + \frac{17\sqrt{11}}{129}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 78

$$\left(-\infty, -\frac{9}{5}\right) \cup \left[\frac{-1008 + 184\sqrt{3}\pi + 135\pi^2}{-75\pi^2 + 1296}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 79

$$\left(-\infty, -\frac{136}{33} - \frac{13\sqrt{15}}{33}\right] \cup \left(-\frac{7}{6}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 80

$$\left[-\frac{93}{29} - \frac{21\sqrt{6}}{29}, -2 \right)$$

Correction Inéquation numéro 81

$$\left(-\infty, -\frac{8}{5} \right) \cup \left[-\frac{31}{22} + \frac{7\sqrt{3}}{22}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 82

$$\left(-\frac{9}{2}, -\frac{12}{71} + \frac{41\sqrt{3}}{71} \right]$$

Correction Inéquation numéro 83

$$\left(-1, \frac{2(-\sqrt{65} + 39\pi)}{-117\pi + 2\sqrt{65}} \right]$$

Correction Inéquation numéro 84

$$\left(-\infty, \frac{-\sqrt{51} + 6\pi}{2(-4\pi + \sqrt{51})} \right] \cup \left(-\frac{1}{2}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 85

$$\left(-\infty, -\frac{1}{10} \right) \cup \left[\frac{6}{185} + \frac{7\sqrt{77}}{185}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 86

$$\left(-\frac{3}{7}, \frac{-3\sqrt{15} + 10\pi}{-6\pi + 7\sqrt{15}} \right]$$

Correction Inéquation numéro 87

$$\left(-\frac{2}{3}, -\frac{11}{29} + \frac{5\sqrt{210}}{609} \right]$$

Correction Inéquation numéro 88

$$\left[-\frac{5}{17} - \frac{2\sqrt{2}}{17}, -\frac{1}{7} \right)$$

Correction Inéquation numéro 89

$$\left(-\infty, \frac{2(-2\sqrt{7} + 15\pi)}{9(-\pi + \sqrt{7})}\right] \cup \left(-\frac{4}{9}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 90

$$\left(-\infty, -\frac{1}{5}\right) \cup \left[\frac{-\sqrt{17} + \pi}{-2\pi + 5\sqrt{17}}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 91

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{9}{86} + \frac{6\sqrt{14}}{43}\right]$$

Correction Inéquation numéro 92

$$\left(-\infty, -\frac{7}{9}\right) \cup \left[-\frac{7}{109} + \frac{20\sqrt{15}}{327}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 93

$$(-\infty, -6) \cup \left[-\frac{32}{27} + \frac{13\sqrt{10}}{27}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 94

$$\left(-\infty, -\frac{9}{5}\right) \cup \left[\frac{18}{11} + \frac{9\sqrt{15}}{11}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 95

$$\left(-\frac{9}{8}, \frac{-23\sqrt{11}\pi - 8 + 396\pi^2}{-352\pi^2 + 2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 96

$$\left(-\frac{7}{9}, \frac{-4\sqrt{6}\pi - 12 + 126\pi^2}{-162\pi^2 + 12}\right]$$

Correction Inéquation numéro 97

$$\left[\frac{-12 + 14\sqrt{13}\pi + 130\pi^2}{-65\pi^2 + 20}, -2\right)$$

Correction Inéquation numéro 98

$$\left(-\infty, -\frac{7}{4}\right) \cup \left[\frac{-7\sqrt{2} + 18\pi}{-21\pi + 4\sqrt{2}}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 99

$$(-\infty, -10) \cup \left[-\frac{59}{80} + \frac{13\sqrt{209}}{80}, \infty\right)$$

6 Exercices de Inéquation Durs

Corrigé Inéquation Dur

Correction Inéquation numéro 0

$$\left(-\infty, -\frac{7}{4}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{241}}{12} - \frac{5}{12}, -\frac{4}{3}\right) \cup \left[-\frac{5}{12} + \frac{\sqrt{241}}{12}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 1

$$\left[-\frac{13}{15}, -\frac{2}{9}\right) \cup \left(-\frac{1}{6}, 0\right]$$

Correction Inéquation numéro 2

$$\left(-\frac{5}{3}, -\frac{2\sqrt{157}}{39} + \frac{2}{39}\right] \cup \left(-\frac{4}{9}, \frac{2}{39} + \frac{2\sqrt{157}}{39}\right]$$

Correction Inéquation numéro 3

$$(-\infty, -8) \cup \left[-\frac{13\sqrt{17}}{38} + \frac{21}{38}, -\frac{4}{7}\right) \cup \left[\frac{21}{38} + \frac{13\sqrt{17}}{38}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 4

$$\left(-\infty, -\frac{7}{4}\right) \cup (-1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 5

$$\left(-\infty, -\frac{3}{2}\right) \cup \left(-\frac{3}{2}, -\frac{2}{3}\right)$$

Correction Inéquation numéro 6

$$\left(-2, -\frac{\sqrt{8561}}{20} + \frac{79}{20}\right] \cup \left(-\frac{1}{3}, \frac{79}{20} + \frac{\sqrt{8561}}{20}\right]$$

Correction Inéquation numéro 7

$$\left(-\frac{5}{2}, -\frac{2\sqrt{211}}{25} + \frac{13}{25}\right] \cup \left(-\frac{2}{5}, \frac{13}{25} + \frac{2\sqrt{211}}{25}\right]$$

Correction Inéquation numéro 8

$$\left(-3, -\frac{17}{23} - \frac{8\sqrt{2}}{23}\right] \cup \left(-1, -\frac{17}{23} + \frac{8\sqrt{2}}{23}\right]$$

Correction Inéquation numéro 9

$$(-\infty, -2) \cup \left(-\frac{3}{10}, -\frac{\sqrt{271}}{2} + \frac{17}{2} \right] \cup \left[\frac{\sqrt{271}}{2} + \frac{17}{2}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 10

$$\left(-\frac{5}{2}, -\frac{13}{8} \right]$$

Correction Inéquation numéro 11

$$(-\infty, -7) \cup \left(-1, -\frac{1}{3} \right] \cup \left[-\frac{1}{5}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 12

$$(-\infty, -2) \cup \left[-\frac{\sqrt{3313}}{114} - \frac{49}{114}, -\frac{4}{9} \right) \cup \left[-\frac{49}{114} + \frac{\sqrt{3313}}{114}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 13

$$\left[-14 - \frac{3\sqrt{82}}{2}, -8 \right) \cup \left(-\frac{5}{2}, -14 + \frac{3\sqrt{82}}{2} \right]$$

Correction Inéquation numéro 14

$$\left(-\infty, -\frac{10}{9} \right) \cup \left[-\frac{14\sqrt{10}}{31} + \frac{10}{31}, -1 \right) \cup \left[\frac{10}{31} + \frac{14\sqrt{10}}{31}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 15

$$(-\infty, -3) \cup \left[-\frac{49}{38} - \frac{\sqrt{2249}}{38}, -\frac{5}{2} \right) \cup \left[-\frac{49}{38} + \frac{\sqrt{2249}}{38}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 16

$$\left(-\frac{7}{4}, -\frac{10}{7} \right) \cup \left[-\frac{\sqrt{1537}}{38} - \frac{13}{38}, -\frac{13}{38} + \frac{\sqrt{1537}}{38} \right]$$

Correction Inéquation numéro 17

$$\left(-\frac{5}{3}, -\frac{5\sqrt{209}}{52} + \frac{21}{52} \right] \cup \left(-\frac{7}{10}, \frac{21}{52} + \frac{5\sqrt{209}}{52} \right]$$

Correction Inéquation numéro 18

$$\left(-9, -\frac{\sqrt{3169}}{26} + \frac{7}{26} \right] \cup \left(-\frac{1}{5}, \frac{7}{26} + \frac{\sqrt{3169}}{26} \right]$$

Correction Inéquation numéro 19

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{2\sqrt{283}}{29} + \frac{1}{29}\right] \cup \left(-\frac{6}{7}, \frac{1}{29} + \frac{2\sqrt{283}}{29}\right]$$

Correction Inéquation numéro 20

$$\left(-\frac{10}{7}, -\frac{1}{2}\right)$$

Correction Inéquation numéro 21

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{61}}{3} - \frac{1}{3}\right] \cup \left(-\frac{8}{3}, -\frac{4}{3}\right) \cup \left[-\frac{1}{3} + \frac{\sqrt{61}}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 22

$$\left(-\infty, -\frac{23}{24} - \frac{\sqrt{113}}{24}\right] \cup \left(-\frac{5}{6}, -\frac{23}{24} + \frac{\sqrt{113}}{24}\right] \cup \left(-\frac{2}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 23

$$\left(-\infty, -\frac{22}{13} - \frac{2\sqrt{43}}{13}\right] \cup \left(-1, -\frac{22}{13} + \frac{2\sqrt{43}}{13}\right] \cup \left(-\frac{2}{9}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 24

$$(-\infty, -1) \cup \left[-\frac{\sqrt{2801}}{14} + \frac{41}{14}, -\frac{5}{7}\right) \cup \left[\frac{41}{14} + \frac{\sqrt{2801}}{14}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 25

$$\left(-5, -\frac{4}{3}\right) \cup \left[-\frac{2\sqrt{26}}{23} - \frac{9}{23}, -\frac{9}{23} + \frac{2\sqrt{26}}{23}\right]$$

Correction Inéquation numéro 26

$$(-\infty, -2) \cup \left[-\frac{17}{32} - \frac{\sqrt{193}}{32}, -\frac{3}{5}\right) \cup \left[-\frac{17}{32} + \frac{\sqrt{193}}{32}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 27

$$\left(-7, -\frac{\sqrt{641}}{4} + \frac{13}{4}\right] \cup \left(-2, \frac{13}{4} + \frac{\sqrt{641}}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 28

$$(-\infty, -2) \cup \left(-\frac{3}{5}, -\frac{1}{2}\right] \cup \left[-\frac{1}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 29

$$(-\infty, -5] \cup \left[-\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\right) \cup \left(-\frac{1}{6}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 30

$$\left(-3, -\frac{\sqrt{834}}{14} + \frac{4}{7}\right] \cup \left(-\frac{5}{4}, \frac{4}{7} + \frac{\sqrt{834}}{14}\right]$$

Correction Inéquation numéro 31

$$\left(-\frac{2}{7}, -\frac{1}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 32

$$(-\infty, -1) \cup \left(-\frac{1}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 33

$$\left(-\frac{3}{5}, -\frac{1}{8}\right]$$

Correction Inéquation numéro 34

$$\left[-1, -\frac{7}{10}\right) \cup \left[-\frac{31}{60}, -\frac{1}{3}\right)$$

Correction Inéquation numéro 35

$$(-\infty, -1) \cup \left(-\frac{1}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 36

$$\left(-\frac{7}{2}, -\frac{\sqrt{226}}{6} + \frac{7}{6}\right] \cup \left(-\frac{2}{5}, \frac{7}{6} + \frac{\sqrt{226}}{6}\right]$$

Correction Inéquation numéro 37

$$\left[-\frac{15}{4} - \frac{\sqrt{149}}{4}, -\frac{5}{7}\right) \cup \left(-\frac{7}{10}, -\frac{15}{4} + \frac{\sqrt{149}}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 38

$$\left(-\infty, -\frac{29}{15} - \frac{\sqrt{226}}{15}\right] \cup \left(-\frac{3}{2}, -\frac{29}{15} + \frac{\sqrt{226}}{15}\right] \cup \left(-\frac{4}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 39

$$\left(-\frac{1}{2}, -\frac{3}{7}\right]$$

Correction Inéquation numéro 40

$$(-\infty, -2) \cup \left[-\frac{\sqrt{43}}{27} - \frac{4}{27}, -\frac{1}{7}\right) \cup \left[-\frac{4}{27} + \frac{\sqrt{43}}{27}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 41

$$\left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}\right)$$

Correction Inéquation numéro 42

$$(-\infty, -10) \cup \left(-1, -\frac{\sqrt{1081}}{8} + \frac{27}{8}\right] \cup \left[\frac{27}{8} + \frac{\sqrt{1081}}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 43

$$(-10, -2)$$

Correction Inéquation numéro 44

$$\left[-\frac{11}{7} - \frac{\sqrt{79}}{7}, -\frac{9}{4}\right) \cup \left(-\frac{5}{7}, -\frac{11}{7} + \frac{\sqrt{79}}{7}\right]$$

Correction Inéquation numéro 45

$$\left(-1, -\frac{7}{8}\right)$$

Correction Inéquation numéro 46

$$\left[-\frac{43}{24} - \frac{\sqrt{697}}{24}, -\frac{8}{3}\right) \cup \left(-2, -\frac{43}{24} + \frac{\sqrt{697}}{24}\right]$$

Correction Inéquation numéro 47

$$\left(-6, -\frac{2\sqrt{129}}{25} - \frac{21}{25}\right] \cup \left(-\frac{5}{8}, -\frac{21}{25} + \frac{2\sqrt{129}}{25}\right]$$

Correction Inéquation numéro 48

$$\left(-\frac{7}{8}, -\frac{2}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 49

$$\left[-\frac{17}{6} - \frac{\sqrt{201}}{6}, -\frac{4}{3}\right) \cup \left(-\frac{7}{9}, -\frac{17}{6} + \frac{\sqrt{201}}{6}\right]$$

Correction Inéquation numéro 50

$$\left(-\infty, -\frac{9}{2}\right) \cup \left[-\frac{3\sqrt{1481}}{92} - \frac{37}{92}, -\frac{7}{6}\right) \cup \left[-\frac{37}{92} + \frac{3\sqrt{1481}}{92}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 51

$$\left(-\infty, -\frac{10}{7}\right) \cup \left(-1, -\frac{\sqrt{129}}{15} - \frac{1}{5}\right] \cup \left[-\frac{1}{5} + \frac{\sqrt{129}}{15}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 52

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{1969}}{8} - \frac{39}{8}\right] \cup \left(-\frac{9}{2}, -\frac{1}{8}\right) \cup \left[-\frac{39}{8} + \frac{\sqrt{1969}}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 53

$$\left(-\frac{2}{5}, -\frac{1}{3}\right)$$

Correction Inéquation numéro 54

$$\left[-\frac{\sqrt{1545}}{20} + \frac{7}{4}, -\frac{1}{5}\right) \cup \left(-\frac{1}{10}, \frac{7}{4} + \frac{\sqrt{1545}}{20}\right]$$

Correction Inéquation numéro 55

$$(-\infty, -5) \cup \left[-\frac{37}{45} - \frac{\sqrt{154}}{45}, -\frac{3}{4}\right) \cup \left[-\frac{37}{45} + \frac{\sqrt{154}}{45}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 56

$$\left(-\infty, -\frac{10}{3}\right) \cup \left[-2\sqrt{89} + 17, -\frac{3}{2}\right) \cup \left[17 + 2\sqrt{89}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 57

$$(-\infty, -4) \cup \left(-\frac{6}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 58

$$\left(-\infty, -\frac{9}{2}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{3241}}{12} + \frac{37}{12}, -\frac{3}{10}\right) \cup \left[\frac{37}{12} + \frac{\sqrt{3241}}{12}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 59

$$\left[-\frac{11}{13} - \frac{\sqrt{471}}{26}, -\frac{5}{3}\right) \cup \left(-\frac{3}{2}, -\frac{11}{13} + \frac{\sqrt{471}}{26}\right]$$

Correction Inéquation numéro 60

$$\left(-\infty, -\frac{9}{8}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{3265}}{48} + \frac{17}{48}, -\frac{1}{5}\right) \cup \left[\frac{17}{48} + \frac{\sqrt{3265}}{48}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 61

$$\left(-\infty, -\frac{7}{2}\right) \cup \left[-\frac{12}{5}, -1\right] \cup \left(-\frac{3}{4}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 62

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{1}{2}\right) \cup \left(-\frac{1}{2}, -\frac{1}{4}\right]$$

Correction Inéquation numéro 63

$$\left(-\infty, -\frac{9}{4}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{541}}{20} + \frac{9}{20}, -\frac{2}{3}\right) \cup \left[\frac{9}{20} + \frac{\sqrt{541}}{20}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 64

$$\left(-\frac{5}{6}, -\frac{13}{18}\right]$$

Correction Inéquation numéro 65

$$(-\infty, -10) \cup \left(-\frac{7}{2}, -\frac{\sqrt{2913}}{8} + \frac{49}{8}\right] \cup \left[\frac{49}{8} + \frac{\sqrt{2913}}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 66

$$(-\infty, -4) \cup \left[-\frac{\sqrt{3673}}{108} - \frac{53}{108}, -1\right) \cup \left[-\frac{53}{108} + \frac{\sqrt{3673}}{108}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 67

$$\left(-\infty, -\frac{3}{5}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{1201}}{60} - \frac{1}{60}, -\frac{1}{2}\right) \cup \left[-\frac{1}{60} + \frac{\sqrt{1201}}{60}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 68

$$\left(-\frac{7}{6}, -\frac{10}{9}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{3553}}{6} + \frac{53}{6}, \frac{53}{6} + \frac{\sqrt{3553}}{6}\right]$$

Correction Inéquation numéro 69

$$\left(-\infty, -\frac{3}{2}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{34}}{5} + \frac{2}{5}, -\frac{3}{5}\right) \cup \left[\frac{2}{5} + \frac{\sqrt{34}}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 70

$$\left[-\frac{5}{4}, -1\right)$$

Correction Inéquation numéro 71

$$\left(-\infty, -\frac{7}{3}\right) \cup \left(-\frac{5}{6}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 72

$$\left(-\infty, -\frac{5}{3}\right) \cup \left[-\frac{29}{28} - \frac{\sqrt{29}}{28}, -\frac{6}{5}\right) \cup \left[-\frac{29}{28} + \frac{\sqrt{29}}{28}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 73

$$\left(-\frac{5}{3}, -\frac{\sqrt{1801}}{24} + \frac{13}{24}\right] \cup \left(-\frac{2}{3}, \frac{13}{24} + \frac{\sqrt{1801}}{24}\right]$$

Correction Inéquation numéro 74

$$\left(-\frac{7}{5}, -1\right) \cup \left[-\frac{79}{100} - \frac{\sqrt{41}}{100}, -\frac{79}{100} + \frac{\sqrt{41}}{100}\right]$$

Correction Inéquation numéro 75

$$(-\infty, -1) \cup \left(-\frac{1}{3}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 76

$$\left(-\infty, -\frac{41}{22} - \frac{\sqrt{537}}{22}\right] \cup \left[-\frac{41}{22} + \frac{\sqrt{537}}{22}, -\frac{4}{5}\right) \cup \left(-\frac{1}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 77

$$\left(-2, -\frac{3}{5}\right)$$

Correction Inéquation numéro 78

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{3\sqrt{17}}{8} + \frac{3}{8}\right] \cup \left(-\frac{3}{5}, \frac{3}{8} + \frac{3\sqrt{17}}{8}\right]$$

Correction Inéquation numéro 79

$$(-\infty, -5) \cup \left[\frac{17}{5}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 80

$$\left(-\frac{3}{5}, -\frac{3}{8}\right] \cup \left(-\frac{1}{3}, 1\right]$$

Correction Inéquation numéro 81

$$\left(-\infty, -\frac{7}{3}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{12577}}{74} + \frac{53}{74}, -\frac{1}{8}\right) \cup \left[\frac{53}{74} + \frac{\sqrt{12577}}{74}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 82

$$\left(-\infty, -\frac{9}{2}\right) \cup \left[-\frac{21}{8} - \frac{\sqrt{89}}{8}, -\frac{5}{3}\right) \cup \left[-\frac{21}{8} + \frac{\sqrt{89}}{8}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 83

$$\left(-\frac{9}{4}, -\frac{\sqrt{2785}}{46} - \frac{41}{46}\right] \cup \left(-\frac{4}{9}, -\frac{41}{46} + \frac{\sqrt{2785}}{46}\right]$$

Correction Inéquation numéro 84

$$\left[-\frac{41}{55} - \frac{2\sqrt{214}}{55}, -1\right) \cup \left[-\frac{41}{55} + \frac{2\sqrt{214}}{55}, -\frac{1}{7}\right)$$

Correction Inéquation numéro 85

$$(-\infty, -10) \cup \left[-\frac{5}{7} - \frac{\sqrt{141}}{21}, -\frac{6}{5}\right) \cup \left[-\frac{5}{7} + \frac{\sqrt{141}}{21}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 86

$$\left(-\frac{1}{9}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 87

$$\left(-\frac{7}{8}, -\frac{1}{2}\right)$$

Correction Inéquation numéro 88

$$\left(-\infty, -\frac{\sqrt{1129}}{46} - \frac{5}{46}\right] \cup \left(-\frac{3}{4}, -\frac{1}{3}\right) \cup \left[-\frac{5}{46} + \frac{\sqrt{1129}}{46}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 89

$$\left(-3, -\frac{83}{58} - \frac{\sqrt{1321}}{58}\right] \cup \left(-\frac{9}{5}, -\frac{83}{58} + \frac{\sqrt{1321}}{58}\right]$$

Correction Inéquation numéro 90

$$(-\infty, -4) \cup \left(-\frac{6}{7}, -\frac{\sqrt{209}}{52} + \frac{1}{52}\right] \cup \left[\frac{1}{52} + \frac{\sqrt{209}}{52}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 91

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{\sqrt{457}}{24} - \frac{5}{24}\right] \cup \left(-\frac{5}{8}, -\frac{5}{24} + \frac{\sqrt{457}}{24}\right]$$

Correction Inéquation numéro 92

$$\left(-\frac{3}{2}, -\frac{83}{136} - \frac{5\sqrt{145}}{136}\right] \cup \left(-1, -\frac{83}{136} + \frac{5\sqrt{145}}{136}\right]$$

Correction Inéquation numéro 93

$$\left(-5, -\frac{3}{2}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{1929}}{20} + \frac{17}{20}, \frac{17}{20} + \frac{\sqrt{1929}}{20}\right]$$

Correction Inéquation numéro 94

$$\left(-\infty, -\frac{8}{3}\right) \cup \left[-\frac{\sqrt{6049}}{62} - \frac{33}{62}, -\frac{1}{2}\right) \cup \left[-\frac{33}{62} + \frac{\sqrt{6049}}{62}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 95

$$\left[-1, -\frac{5}{7}\right) \cup \left(-\frac{1}{5}, 25\right]$$

Correction Inéquation numéro 96

$$\left(-1, -\frac{\sqrt{11365}}{182} - \frac{61}{182}\right] \cup \left(-\frac{1}{10}, -\frac{61}{182} + \frac{\sqrt{11365}}{182}\right]$$

Correction Inéquation numéro 97

$$\left(-\infty, -\frac{9}{4}\right) \cup \left[-\frac{10}{13}, -\frac{1}{9}\right) \cup \left[\frac{3}{2}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 98

$$\left(-\frac{8}{3}, -\frac{9}{7}\right) \cup \left[-\frac{47}{46} - \frac{\sqrt{93}}{46}, -\frac{47}{46} + \frac{\sqrt{93}}{46}\right]$$

Correction Inéquation numéro 99

$$\left(-\frac{7}{8}, -\frac{\sqrt{119}}{22} - \frac{4}{11}\right] \cup \left(-\frac{6}{7}, -\frac{4}{11} + \frac{\sqrt{119}}{22}\right]$$