

Exercice .1

Maths-facile

.1

Résoudre les équations suivantes :

(2):  $-13x + 5 + 2x = -11 + 7x + 4$

(4):  $5x + 5 + 2x = -1 + 7x + 6$

(6):  $-6(-4x + 1) + 15 = 30x + 5 - 2(3x - 2)$

(8):  $-6 - (-2x + 6) - 3 = 4x + 6 - 3(4x - 7)$

(1):  $-3x + 5 + 7x = 2x - 11$

(3):  $11x - 7 + 2x = -5 - 3x$

(5):  $5(-3x + 2) + 15 = 3x + 7 - 2(4x - 1)$

(7):  $2(-4x + 3) - 7 = 6x + 3 - 6(2x - 9)$

Exercice .2

Maths-facile

.2

Résoudre les équations suivantes :

(2):  $\frac{-3x+1}{7} + \frac{2}{3} = -\frac{4x-5}{21} - (x-1)$

(1):  $\frac{2x-4}{9} - \frac{x-5}{2} = \frac{-3x+2}{18} - \frac{5x-1}{6}$

(3):  $\frac{x+1}{4} - 1 = \frac{3x+11}{6} - \frac{3x-6}{12}$

(1):  $\frac{x-3}{7} + \frac{5}{2} = \frac{6x-5}{14} - \frac{x-7}{2}$

(3):  $-\frac{7x-3}{6} + \frac{x-2}{3} = \frac{-5x+4}{15} - \frac{x-5}{5}$

(2):  $\frac{-3x+2}{5} + \frac{5}{3} = \frac{2x+3}{15} - \frac{7x-4}{5}$

Exercice .3

Maths-facile

.3

Résoudre les équations suivantes :

(2):  $5(3x-1) - 7 = 2(4x-1) + 7x - 12$

(4):  $2(3x-1) - 6(x-3) = 16$

(6):  $(2x-3)^2 + 2x^2 - 9x = 3x(2x+4) -$

(1):  $(5x+3) - (3x-7) - 10x - 6 = 0$

(3):  $3(x-9) - 2(x-3) = 5(2x-5) - 2$

(5):  $(5x+3) - (3x-7) = 2x + 10$

Exercice .4

Maths-facile

.4

Résoudre les équations suivantes :

(2):  $(x^2 - 9) - (x+4)(2x-5) = -x^2 + 5x$

(4):  $-\frac{2}{9}x - 5 = -x + \frac{7}{2}$

(6):  $\frac{3x-7}{12} - \frac{x+1}{2} = \frac{1}{6} - \frac{x+4}{3}$

(1):  $2(4x-1) - 7 = 2(x+3) + 5x - 2$

(3):  $\frac{2}{3}x - \frac{3}{2} = -\frac{1}{3}x + \frac{7}{2}$

(5):  $\frac{x-2}{3} - \frac{2x-5}{5} = 1 - \frac{2x+4}{15}$

Exercice .5

Maths-facile

.5

Résoudre les équations suivantes :

(2):  $(2x-5)(x+11) = 0$

(4):  $4x(2x+3)(5x-7) = 0$

(6):  $(x-5)(2x-5) + (-x+2)(2x-5) = 0$

(1):  $(x-3)(x+2) = 0$

(3):  $(3x+5)(x-3)(x+2) = 0$

(5):  $3x(x-3) - 2(x-3) = 0$

Exercice .6

Maths-facile

.6

Résoudre les équations suivantes :

(8):  $(2x+3)^2 - (2x+3)(x-1) = 0$

(10):  $(x^2 - 9) - (x-3)(2x-5) = 0$

(12):  $81(3x-2)^2 = 16$

(7):  $(3x+5)^2 - (x+2)^2 = 0$

(9):  $(2x-3)^2 - (4x^2 - 9) + 3x(2x-3) = 0$

(11):  $(3x-1)^2 - 25 = 0$

Bonne Chance