

# Devoir d'Entrainement

S.Gibaud

À rendre avant le

## 1 Exercices de Développement Faciles

Développer les expressions suivantes :

Développement numéro 0

$$(-x - 1)(3x^2 + 6x + 3) + (2x + 8)(7x + 6)$$

Développement numéro 1

$$(-9x - 8)(8x^2 + 9x + 1) + (2x + 4)(4x + 4)^2$$

Développement numéro 2

$$(-2x - 9)(5x + 2) + (4x + 3)(7x + 3)^2$$

Développement numéro 3

$$(-8x - 1)(3x^2 + 7x + 7) + (7x + 2)(8x^2 + 5x + 1)$$

Développement numéro 4

$$x^2(9x + 9) + (-3x - 7)(3x + 6)^2$$

Développement numéro 5

$$(-5x - 10)(7x + 3)^2 + (x + 1)(6x + 1)^2$$

Développement numéro 6

$$(-3x - 4)(x + 9) + (7x + 4)(5x^2 + 7x + 2)$$

Développement numéro 7

$$(-9x - 7)(3x + 3) + (6x + 5)(10x + 8)^2$$

Développement numéro 8

$$(-6x - 8)(5x + 5)^2 + (7x + 8)(9x + 6)^2$$

Développement numéro 9

$$(-9x - 6)(x + 7) + (4x + 3)^2(6x + 5)$$

## 2 Exercices de Développement Moyens

Développer les expressions suivantes :

Développement numéro 0

$$-(2x+1)(4x+9)^2 + (8x+10)^2(6x^2+8x+3)$$

Développement numéro 1

$$(6x+8)^2(7x^2+8) + (8x+7)(9x+2)^2$$

Développement numéro 2

$$-(x+5)^3 + (7x+4)^2(6x^2+6x+6)$$

Développement numéro 3

$$-(x+5)^2(2x+3)^2 + (10x+7)(6x^2+6x+5)$$

Développement numéro 4

$$(5x+7)^2(8x+1) + (6x+5)^2(-7x^2-7x-3)$$

Développement numéro 5

$$(8x+1)^2(-9x^2-9x-7) + (9x+10)(8x^2+x+8)$$

Développement numéro 6

$$-(5x+5)^2(6x^2+3x+7) + (3x^2+5x+4)(7x^2+3x+2)$$

Développement numéro 7

$$(8x+5)^2(x^2+9x+2) + (-x^2-3x-6)(9x^2+7x+4)$$

Développement numéro 8

$$(x+10)^2(-9x^2-5x-2) + (2x+3)^2(2x+6)$$

Développement numéro 9

$$(-8x-6)(3x^2+4) + (6x+1)(x^2+9)$$

### 3 Exercices de Développement Durs

Développer les expressions suivantes :

Développement numéro 0

$$(7x + 4)^2 (9x + 7)^2 + (10x + 4)^2 (10x + 10)^2$$

Développement numéro 1

$$5x(x + 5) + (5x + 5)(6x^2 + 5x + 5)$$

Développement numéro 2

$$(-8x - 6)(2x + 2)^2 + (9x + 2)^2(2x^2 + 8x + 3)$$

Développement numéro 3

$$(5x + 4)^2(4x^2 + 6x + 9) - (6x + 4)^2(6x + 9)^2$$

Développement numéro 4

$$-(5x + 4)^2(8x + 10)^2 + (9x + 8)^2(2x^2 + 9x + 7)$$

Développement numéro 5

$$-(8x + 6)^2(9x + 4)^2 + (10x + 8)^2(5x^2 + 3x + 9)$$

Développement numéro 6

$$-(x + 5)^2(7x^2 + 8x + 9) + (10x + 3)^2(10x + 9)^2$$

Développement numéro 7

$$(9x + 3)^2(9x + 7) + (9x + 9)^2(10x + 9)^2$$

Développement numéro 8

$$(-x - 8)(x + 2) + (3x + 8)^2(7x^2 + 5x + 9)$$

Développement numéro 9

$$(3x + 10)^2(6x^2 + 6) - (6x + 1)^2(9x + 1)^2$$

## 4 Exercices de Inéquation Faciles

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

$$5x + 3 \geq 8x + 8$$

Inéquation numéro 1

$$10x + 2 \leq 9x + 5$$

Inéquation numéro 2

$$4x + 1 \geq 7x + 9$$

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

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

Inéquation numéro 5

$$7x + 6 \geq 10x + 10$$

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

$$2x + 7 \leq 9x + 5$$

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

$$4x + 10 \geq x + 1$$

## 5 Exercices de Inéquation Moyens

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

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

Inéquation numéro 1

$$\frac{x + 8}{5x + 10} \leq \sqrt{15}\pi$$

Inéquation numéro 2

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

Inéquation numéro 3

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

Inéquation numéro 4

$$\frac{7x+1}{10x+8} \geq \frac{2\sqrt{17}}{17\pi}$$

Inéquation numéro 5

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

Inéquation numéro 6

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

Inéquation numéro 7

$$\frac{7x+7}{4x+6} \leq \frac{\sqrt{57}}{6}$$

Inéquation numéro 8

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

Inéquation numéro 9

$$\frac{4x+8}{9x+7} \geq \frac{\sqrt{15}}{3\pi}$$

## 6 Exercices de Inéquation Durs

Résoudre les inéquations suivantes :

Inéquation numéro 0

$$\frac{9x^2 - 18x + 9}{4x + 9} \leq \frac{x^2 + 4x + 4}{4x + 9}$$

Inéquation numéro 1

$$\frac{9x^2 - 30x + 25}{x + 9} \leq \frac{25x^2 - 40x + 16}{x + 9}$$

Inéquation numéro 2

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

Inéquation numéro 3

$$\frac{x^2 - 10x + 25}{6x + 10} \geq \frac{25x^2 + 20x + 4}{6x + 10}$$

Inéquation numéro 4

$$\frac{9x^2 - 24x + 16}{9x + 5} \leq \frac{9x^2 - 18x + 9}{9x + 5}$$

Inéquation numéro 5

$$\frac{4x^2 - 20x + 25}{2x + 10} \leq \frac{25x^2 - 10x + 1}{2x + 10}$$

Inéquation numéro 6

$$\frac{9x^2 - 24x + 16}{3x + 4} \geq \frac{16x^2 - 40x + 25}{3x + 4}$$

Inéquation numéro 7

$$\frac{9x^2 - 18x + 9}{5x + 4} \leq \frac{16x^2 - 16x + 4}{5x + 4}$$

Inéquation numéro 8

$$\frac{9x^2 - 12x + 4}{10x + 3} \geq \frac{x^2 - 4x + 4}{10x + 3}$$

Inéquation numéro 9

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

## 7 Exercices de Equation Faciles

Résoudre les équation suivantes :

Equation numéro 0

$$x + 5 = 8x + 4$$

Equation numéro 1

$$3x + 8 = 2x + 8$$

Equation numéro 2

$$2x + 1 = 9x + 1$$

Equation numéro 3

$$4x + 2 = 8x + 6$$

Equation numéro 4

$$7x + 2 = 6x + 7$$

Equation numéro 5

$$5x + 2 = 8x + 3$$

Equation numéro 6

$$9x + 6 = 5x + 3$$

Equation numéro 7

$$\left(\sqrt{11}x + \pi\right) \left(\sqrt{7}x + \sqrt{5}\pi\right) \left(\sqrt{6}\pi x + 1\right) = 0$$

Equation numéro 8

$$2x + 6 = 8x + 1$$

Equation numéro 9

$$8x + 9 = 9x + 4$$

## 8 Exercices de Equation Moyens

Résoudre les équation suivantes :

Equation numéro 0

$$9x^2 - 30x + 25 = 0$$

Equation numéro 1

$$9x^2 - 18x + 9 = 0$$

Equation numéro 2

$$4x^2 - 12x + 9 = 0$$

Equation numéro 3

$$4x^2 - 20x + 25 = 0$$

Equation numéro 4

$$16x^2 - 8x + 1 = 0$$

Equation numéro 5

$$25x^2 - 40x + 16 = 0$$

Equation numéro 6

$$16x^2 + 24x + 9 = 0$$

Equation numéro 7

$$4x^2 - 16x + 16 = 0$$

Equation numéro 8

$$x^2 - 10x + 25 = 0$$

Equation numéro 9

$$x^2 - 8x + 16 = 0$$

## 9 Exercices de Equation Durs

Résoudre les équation suivantes :

Equation numéro 0

$$4x^2 + 8x + 4 = x^2 - 2x + 1$$

Equation numéro 1

$$x^2 + 6x + 9 = \pi$$

Equation numéro 2

$$9x^2 - 12x + 4 = x^2 - 2x + 1$$

Equation numéro 3

$$x^2 - 4x + 4 = 9x^2 + 12x + 4$$

Equation numéro 4

$$25x^2 - 20x + 4 = 25x^2 - 20x + 4$$

Equation numéro 5

$$9x^2 - 6x + 1 = 4x^2 - 12x + 9$$

Equation numéro 6

$$9x^2 - 12x + 4 = 25x^2 - 30x + 9$$

Equation numéro 7

$$25x^2 - 40x + 16 = 2\sqrt{3}\pi$$

Equation numéro 8

$$4x^2 - 20x + 25 = 9x^2 - 18x + 9$$

Equation numéro 9

$$x^2 - 6x + 9 = x^2 - 10x + 25$$

## 10 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

Donner les variations des fonctions suivantes :

Tableaux de Variation numéro 0

$$f(x) = (x + 3)(4x + 5)$$



Tableaux de Variation numéro 1

$$f(x) = \sqrt{10}x^2 + x + 8 + \sqrt{15}\pi$$

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = (7x + 3)(9x + 6)$$

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = (4x + 8)(5x + 8)$$

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = (7x + 3)(10x + 4)$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = (x + 3)(5x + 10)$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = (x + 6)(7x + 2)$$

## 11 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

Donner les variations des fonctions suivantes :

Tableaux de Variation numéro 0

$$f(x) = \frac{8x + 9}{5x + 3}$$

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

$$f(x) = (7x + 2)^3$$

Tableaux de Variation numéro 3

$$f(x) = (4x + 3)(9x + 5)$$

Tableaux de Variation numéro 4

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

Tableaux de Variation numéro 5

$$f(x) = \frac{10x + 3}{9x + 8}$$

Tableaux de Variation numéro 6

$$f(x) = (3x + 4)^3$$

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = (4x + 9)(6x + 5)$$

Tableaux de Variation numéro 8

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

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = (5x + 7)^3$$

## 12 Exercices de Tableaux de Variation Durs

Donner les variations des fonctions suivantes :

Tableaux de Variation numéro 0

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

Tableaux de Variation numéro 1

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

Tableaux de Variation numéro 2

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

Tableaux de Variation numéro 3

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

Tableaux de Variation numéro 4

$$f(x) = \left(5\sqrt{15}x + 14\sqrt{5}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 5

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

Tableaux de Variation numéro 6

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

Tableaux de Variation numéro 7

$$f(x) = \left(4\sqrt{7}x + 8\sqrt{13}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 8

$$f(x) = \left(9\sqrt{6}x + 4\sqrt{11}\right)^3$$

Tableaux de Variation numéro 9

$$f(x) = \left(8\pi x + 2\sqrt{15}\pi\right)^3$$

## 13 Exercices de Fraction Faciles

Simplifier les fractions suivantes (il faudra peut être mettre sous le même dénominateur) :

Fraction numéro 0	$\frac{120}{168}$
Fraction numéro 1	$\frac{63}{41}$
Fraction numéro 2	$\frac{136}{178}$
Fraction numéro 3	$\frac{95}{122}$

Fraction numéro 4	$\frac{121}{176}$
Fraction numéro 5	$\frac{18}{139}$
Fraction numéro 6	$\frac{169}{32}$
Fraction numéro 7	$\frac{72}{90}$
Fraction numéro 8	$\frac{144}{149}$
Fraction numéro 9	$\frac{123}{183}$

## 14 Exercices de Fraction Moyens

Simplifier les fractions suivantes (il faudra peut être mettre sous le même dénominateur) :

Fraction numéro 0	$\frac{7x+9}{4x+10} + \frac{6x+6}{6x+7}$
Fraction numéro 1	$\frac{x+1}{4x+9} - \frac{2x+1}{3x+6}$
Fraction numéro 2	$\frac{5x+10}{10x+9} + \frac{3x+7}{9x+10}$
Fraction numéro 3	$\frac{6x+3}{3x+10} - \frac{2x+7}{9x+2}$
Fraction numéro 4	$\frac{10x+7}{5x+10} + \frac{10x+7}{6x+7}$
Fraction numéro 5	$\frac{7x+8}{4x+10} + \frac{7x+1}{5x+2}$
Fraction numéro 6	$\frac{5x+4}{7x+5} - \frac{8x+10}{x+6}$
Fraction numéro 7	$\frac{7x+8}{5x+3} + \frac{x+1}{4x+6}$

Fraction numéro 8

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

Fraction numéro 9

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

## 15 Exercices de Fraction Durs

Simplifier les fractions suivantes (il faudra peut être mettre sous le même dénominateur) :

Fraction numéro 0

$$\frac{6x+6}{3x+5} - \frac{4x+10}{7x+1}$$

Fraction numéro 1

$$\frac{5x+1}{7x+8} - \frac{6x+10}{4x+3}$$

Fraction numéro 2

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

Fraction numéro 3

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

Fraction numéro 4

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

Fraction numéro 5

$$\frac{7x+5}{x+1} - \frac{x+5}{x+2}$$

Fraction numéro 6

$$\frac{2x+4}{8x+3} - \frac{5x+9}{6x+6}$$

Fraction numéro 7

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

Fraction numéro 8

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

Fraction numéro 9

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

## 16 Exercices de Equation de Droite du Plan Faciles

Donner l'equation de :

Equation de Droite du Plan numéro 0

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 1

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 3 \\ 1 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 2

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 3

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 4

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 5

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 7 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 8 \\ 6 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 6

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 8 \\ 1 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 7

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 8

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 9 \\ 4 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$$

Equation de Droite du Plan numéro 9

$$\text{Droite passant par } A \begin{pmatrix} 1 \\ 8 \end{pmatrix} \text{ et } B \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$$

## 17 Exercices de Equation de Droite du Plan Moyens

Donner les equations de :

Equation de Droite du Plan numéro 0

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 5 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 6 \\ 4 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 2 \\ 6 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 1

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 3 \\ 8 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 1 \\ 7 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 4 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 4 \\ 8 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 2

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 3

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 5 \\ 7 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 4 \\ 5 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 4

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 4 \\ 7 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 6 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 9 \\ 9 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 5

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 8 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 9 \\ 7 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 6

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 2 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 7

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 7 \\ 6 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 3 \\ 2 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 8

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 7 \\ 7 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 4 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 6 \\ 7 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 9

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 8 \\ 6 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 8 \\ 7 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 9 \\ 3 \end{pmatrix}$

## 18 Exercices de Equation de Droite du Plan Durs

Donner les equations des droites suivantes ainsi que leur intersection :

Equation de Droite du Plan numéro 0

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 1 \\ 4 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 1 \\ 8 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 8 \\ 8 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 1

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 6 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 3 \\ 3 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 9 \\ 6 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 2

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 6 \\ 2 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 4 \\ 2 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 7 \\ 8 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 7 \\ 3 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 3

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 8 \\ 4 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 3 \\ 7 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 1 \\ 6 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 4

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 8 \\ 2 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 9 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 3 \\ 5 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 5

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 9 \\ 5 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 8 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 1 \\ 8 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 6

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 6 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 2 \\ 1 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 6 \\ 1 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 5 \\ 2 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 7

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 8 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 7 \\ 5 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 6 \\ 6 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 5 \\ 8 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 8

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 9 \\ 9 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 6 \\ 9 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 7 \\ 2 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 2 \\ 5 \end{pmatrix}$

Equation de Droite du Plan numéro 9

Droite passant par  $A \begin{pmatrix} 4 \\ 3 \end{pmatrix}$  et  $B \begin{pmatrix} 8 \\ 6 \end{pmatrix}$  et la Droite passant par  $C \begin{pmatrix} 9 \\ 7 \end{pmatrix}$  et  $D \begin{pmatrix} 9 \\ 2 \end{pmatrix}$



## 19 Exercices de Développement Faciles

Corrigé Développement Facile

Correction Développement numéro 0

$$-3x^3 + 5x^2 + 59x + 45$$

Correction Développement numéro 1

$$-40x^3 - 17x^2 + 79x + 56$$

Correction Développement numéro 2

$$196x^3 + 305x^2 + 113x + 9$$

Correction Développement numéro 3

$$32x^3 - 8x^2 - 46x - 5$$

Correction Développement numéro 4

$$-18x^3 - 162x^2 - 360x - 252$$

Correction Développement numéro 5

$$-209x^3 - 652x^2 - 452x - 89$$

Correction Développement numéro 6

$$35x^3 + 66x^2 + 11x - 28$$

Correction Développement numéro 7

$$600x^3 + 1433x^2 + 1136x + 299$$

Correction Développement numéro 8

$$417x^3 + 904x^2 + 566x + 88$$

Correction Développement numéro 9

$$96x^3 + 215x^2 + 105x + 3$$

## 20 Exercices de Développement Moyens

Corrigé Développement Moyen

Correction Développement numéro 0

$$384x^4 + 1440x^3 + 1912x^2 + 1046x + 219$$

Correction Développement numéro 1

$$252x^4 + 1320x^3 + 1591x^2 + 1052x + 540$$

Correction Développement numéro 2

$$294x^4 + 629x^3 + 711x^2 + 357x - 29$$

Correction Développement numéro 3

$$-4x^4 + 8x^3 - 127x^2 - 298x - 190$$

Correction Développement numéro 4

$$-252x^4 - 472x^3 - 118x^2 + 107x - 26$$

Correction Développement numéro 5

$$-576x^4 - 648x^3 - 512x^2 - 39x + 73$$

Correction Développement numéro 6

$$-129x^4 - 331x^3 - 426x^2 - 403x - 167$$

Correction Développement numéro 7

$$55x^4 + 622x^3 + 794x^2 + 331x + 26$$

Correction Développement numéro 8

$$-9x^4 - 177x^3 - 954x^2 - 450x - 146$$

Correction Développement numéro 9

$$-18x^3 - 17x^2 + 22x - 15$$

## 21 Exercices de Développement Durs

Corrigé Développement Dur

Correction Développement numéro 0

$$13969x^4 + 38710x^3 + 38353x^2 + 15960x + 2384$$

Correction Développement numéro 1

$$30x^3 + 60x^2 + 75x + 25$$

Correction Développement numéro 2

$$162x^4 + 688x^3 + 451x^2 + 60x - 12$$

Correction Développement numéro 3

$$-1196x^4 - 5306x^3 - 8147x^2 - 5160x - 1152$$

Correction Développement numéro 4

$$-1438x^4 - 5543x^3 - 7933x^2 - 4976x - 1152$$

Correction Développement numéro 5

$$-4684x^4 - 11284x^3 - 9152x^2 - 2496x$$

Correction Développement numéro 6

$$9993x^4 + 23922x^3 + 19536x^2 + 6190x + 504$$

Correction Développement numéro 7

$$8100x^4 + 31509x^3 + 44874x^2 + 28161x + 6624$$

Correction Développement numéro 8

$$63x^4 + 381x^3 + 768x^2 + 742x + 560$$

Correction Développement numéro 9

$$-2862x^4 - 1260x^3 + 321x^2 + 330x + 599$$

## 22 Exercices de Inéquation Faciles

Corrigé Inéquation Facile

Correction Inéquation numéro 0

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

Correction Inéquation numéro 1

$$(-\infty, 3]$$

Correction Inéquation numéro 2

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

Correction Inéquation numéro 3

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

Correction Inéquation numéro 4

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

Correction Inéquation numéro 5

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

Correction Inéquation numéro 6

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

Correction Inéquation numéro 7

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

Correction Inéquation numéro 8

$$[-3, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 9

$$[-3, \infty)$$

## 23 Exercices de Inéquation Moyens

Corrigé Inéquation Moyen

Correction Inéquation numéro 0

$$\left[ \frac{-5\sqrt{3} + 24\pi}{-3\pi + 4\sqrt{3}}, -\frac{5}{4} \right)$$

Correction Inéquation numéro 1

$$(-\infty, -2) \cup \left[ \frac{-30\sqrt{15}\pi - 8 + 750\pi^2}{-375\pi^2 + 1}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 2

$$\left( -\infty, -\frac{37}{44} - \frac{\sqrt{5}}{44} \right] \cup \left( -\frac{4}{5}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 3

$$\left( -\frac{4}{9}, -\frac{4(-1 + 2\pi)}{-9 + \pi} \right]$$

Correction Inéquation numéro 4

$$\left( -\infty, -\frac{4}{5} \right) \cup \left[ \frac{-16\sqrt{17} + 17\pi}{-119\pi + 20\sqrt{17}}, \infty \right)$$

Correction Inéquation numéro 5

$$\left( -\frac{4}{3}, -\frac{36}{29} + \frac{\sqrt{6}}{87} \right]$$

Correction Inéquation numéro 6

$$\left( -2, -\frac{12}{17} \right]$$

Correction Inéquation numéro 7

$$\left( -\frac{3}{2}, -\frac{33}{71} + \frac{7\sqrt{57}}{71} \right]$$

Correction Inéquation numéro 8

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

Correction Inéquation numéro 9

$$\left( -\infty, \frac{-7\sqrt{15} + 24\pi}{3(-4\pi + 3\sqrt{15})} \right] \cup \left( -\frac{7}{9}, \infty \right)$$

## 24 Exercices de Inéquation Durs

Corrigé Inéquation Dur

Correction Inéquation numéro 0

$$\left(-\infty, -\frac{9}{4}\right) \cup \left[\frac{1}{4}, \frac{5}{2}\right]$$

Correction Inéquation numéro 1

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

Correction Inéquation numéro 2

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

Correction Inéquation numéro 3

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

Correction Inéquation numéro 4

$$\left(-\infty, -\frac{5}{9}\right) \cup \left[\frac{7}{6}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 5

$$\left(-5, -\frac{4}{3}\right] \cup \left[\frac{6}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 6

$$\left(-\infty, -\frac{4}{3}\right) \cup \left[1, \frac{9}{7}\right]$$

Correction Inéquation numéro 7

$$\left[-1, -\frac{4}{5}\right) \cup \left[\frac{5}{7}, \infty\right)$$

Correction Inéquation numéro 8

$$\left(-\frac{3}{10}, 0\right] \cup [1, \infty)$$

Correction Inéquation numéro 9

$$\mathbb{R}$$

## 25 Exercices de Equation Faciles

Corrigé Equation Facile

Correction Equation numéro 0

$$\left\{\frac{1}{7}\right\}$$

Correction Equation numéro 1

$$\{0\}$$

Correction Equation numéro 2

$$\{0\}$$

Correction Equation numéro 3

$$\{-1\}$$

Correction Equation numéro 4

$$\{5\}$$

Correction Equation numéro 5

$$\left\{-\frac{1}{3}\right\}$$

Correction Equation numéro 6

$$\left\{-\frac{3}{4}\right\}$$

Correction Equation numéro 7

$$\left\{-\frac{\sqrt{11}\pi}{11}, -\frac{\sqrt{35}\pi}{7}, -\frac{\sqrt{6}}{6\pi}\right\}$$

Correction Equation numéro 8

$$\left\{\frac{5}{6}\right\}$$

Correction Equation numéro 9

$$\{5\}$$

## 26 Exercices de Equation Moyens

Corrigé Equation Moyen

Correction Equation numéro 0

$$\left\{-\frac{2\sqrt{2}}{3} + \frac{5}{3}, \frac{2\sqrt{2}}{3} + \frac{5}{3}\right\}$$

Correction Equation numéro 1

$$\left\{-\frac{\sqrt{7}}{3}+1, \frac{\sqrt{7}}{3}+1\right\}$$

Correction Equation numéro 2

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

Correction Equation numéro 3

$$\left\{-\frac{\sqrt{6}}{2}+\frac{5}{2}, \frac{\sqrt{6}}{2}+\frac{5}{2}\right\}$$

Correction Equation numéro 4

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

Correction Equation numéro 5

$$\left\{-\frac{\sqrt{2}}{5}+\frac{4}{5}, \frac{\sqrt{2}}{5}+\frac{4}{5}\right\}$$

Correction Equation numéro 6

$$\left\{-\frac{3}{4}-\frac{\sqrt{5}}{4}, -\frac{3}{4}+\frac{\sqrt{5}}{4}\right\}$$

Correction Equation numéro 7

$$\left\{-\sqrt{2}+2, \sqrt{2}+2\right\}$$

Correction Equation numéro 8

$$\{2, 8\}$$

Correction Equation numéro 9

$$\{1, 7\}$$



## 27 Exercices de Equation Durs

Corrigé Equation Dur

Correction Equation numéro 0

$$\left\{-3, -\frac{1}{3}\right\}$$

Correction Equation numéro 1

$$\{-3 - \sqrt{\pi}, -3 + \sqrt{\pi}\}$$

Correction Equation numéro 2

$$\left\{\frac{1}{2}, \frac{3}{4}\right\}$$

Correction Equation numéro 3

$$\{-2, 0\}$$

Correction Equation numéro 4

$$\mathbb{R}$$

Correction Equation numéro 5

$$\left\{-2, \frac{4}{5}\right\}$$

Correction Equation numéro 6

$$\left\{\frac{1}{2}, \frac{5}{8}\right\}$$

Correction Equation numéro 7

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

Correction Equation numéro 8

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

Correction Equation numéro 9

$$\{4\}$$

## 28 Exercices de Tableaux de Variation Faciles

Corrigé Tableaux de Variation Facile

Dans la suite, vous verrez la dérivée puis le domaine où la dérivée est positive

Fonction 0

$$f(x) = (x + 3)(4x + 5)$$

$$f'(x) = 28x + 56$$

$$[-2, \infty)$$

Fonction 1

$$f(x) = \sqrt{10}x^2 + x + 8 + \sqrt{15}\pi$$

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

$$\left[-\frac{\sqrt{10}}{20}, \infty\right)$$

Fonction 2

$$f(x) = (7x + 3)(9x + 6)$$

$$f'(x) = 72x + 36$$

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

Fonction 3

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

$$f'(x) = 2x + 2$$

$$[-1, \infty)$$

Fonction 4

$$f(x) = (4x + 8)(5x + 8)$$

$$f'(x) = 128x + 88$$

$$\left[-\frac{11}{16}, \infty\right)$$

Fonction 5

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

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

$$\left[-\frac{5\sqrt{19}}{38\pi}, \infty\right)$$

Fonction 6

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

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

$$\left[ -\frac{5\sqrt{3}}{3}, \infty \right)$$

Fonction 7

$$f(x) = (7x + 3)(10x + 4)$$

$$f'(x) = 126x + 76$$

$$\left[ -\frac{38}{63}, \infty \right)$$

Fonction 8

$$f(x) = (x + 3)(5x + 10)$$

$$f'(x) = 48x + 89$$

$$\left[ -\frac{89}{48}, \infty \right)$$

Fonction 9

$$f(x) = (x + 6)(7x + 2)$$

$$f'(x) = 70x + 52$$

$$\left[ -\frac{26}{35}, \infty \right)$$

## 29 Exercices de Tableaux de Variation Moyens

Corrigé Tableaux de Variation Moyen

Dans la suite, vous verrez la dérivée puis le domaine où la dérivée est positive

Fonction 0

$$f(x) = \frac{8x + 9}{5x + 3}$$

$$f'(x) = \frac{8}{5x + 3} - \frac{5(8x + 9)}{(5x + 3)^2}$$

$$\emptyset$$

Fonction 1

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

$$f'(x) = \frac{9}{8x + 4} - \frac{8(9x + 8)}{(8x + 4)^2}$$

$$\emptyset$$

Fonction 2

$$f(x) = (7x + 2)^3$$

$$f'(x) = 21(7x + 2)^2$$

$$\mathbb{R}$$

Fonction 3

$$f(x) = (4x + 3)(9x + 5)$$

$$f'(x) = 72x + 47$$

$$\left[-\frac{47}{72}, \infty\right)$$

Fonction 4

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

$$f'(x) = \frac{6}{5x + 6} - \frac{5(6x + 7)}{(5x + 6)^2}$$

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

Fonction 5

$$f(x) = \frac{10x + 3}{9x + 8}$$

$$f'(x) = \frac{10}{9x + 8} - \frac{9(10x + 3)}{(9x + 8)^2}$$

$$\left(-\infty, -\frac{8}{9}\right) \cup \left(-\frac{8}{9}, \infty\right)$$

Fonction 6

$$f(x) = (3x + 4)^3$$

$$f'(x) = 9(3x + 4)^2$$

$$\mathbb{R}$$

Fonction 7

$$f(x) = (4x + 9)(6x + 5)$$

$$f'(x) = 48x + 74$$

$$\left[-\frac{37}{24}, \infty\right)$$

Fonction 8

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

$$f'(x) = -\frac{2(x + 10)}{(2x + 5)^2} + \frac{1}{2x + 5}$$

$$\emptyset$$

Fonction 9

$$f(x) = (5x + 7)^3$$

$$f'(x) = 15(5x + 7)^2$$

$$\mathbb{R}$$

### 30 Exercices de Tableaux de Variation Durs

Corrigé Tableaux de Variation Dur

Dans la suite, vous verrez la dérivée puis le domaine où la dérivée est positive

Fonction 0

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

$$f'(x) = 12\sqrt{7}\pi \left(4\sqrt{7}\pi x + 10\sqrt{3}\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 1

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

$$f'(x) = 15\sqrt{14}\pi \left(5\sqrt{14}\pi x + 5\pi\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 2

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

$$f'(x) = 24\sqrt{2} \left(8\sqrt{2}x + 6\pi\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 3

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

$$f'(x) = 18\sqrt{5}\pi \left(6\sqrt{5}\pi x + 5\pi\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 4

$$f(x) = \left(5\sqrt{15}x + 14\sqrt{5}\right)^3$$

$$f'(x) = 15\sqrt{15} \left(5\sqrt{15}x + 14\sqrt{5}\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 5

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

$$f'(x) = 24\sqrt{2} \left(8\sqrt{2}x + \sqrt{2}\pi\right)^2$$

$\mathbb{R}$

Fonction 6

$$f(x) = (4x + 6)^3$$
$$f'(x) = 12(4x + 6)^2$$
$$\mathbb{R}$$

Fonction 7

$$f(x) = \left(4\sqrt{7}x + 8\sqrt{13}\right)^3$$
$$f'(x) = 12\sqrt{7} \left(4\sqrt{7}x + 8\sqrt{13}\right)^2$$
$$\mathbb{R}$$

Fonction 8

$$f(x) = \left(9\sqrt{6}x + 4\sqrt{11}\right)^3$$
$$f'(x) = 27\sqrt{6} \left(9\sqrt{6}x + 4\sqrt{11}\right)^2$$
$$\mathbb{R}$$

Fonction 9

$$f(x) = \left(8\pi x + 2\sqrt{15}\pi\right)^3$$
$$f'(x) = 24\pi \left(8\pi x + 2\sqrt{15}\pi\right)^2$$
$$\mathbb{R}$$

## 31 Exercices de Fraction Faciles

Corrigé Fraction Facile

Correction Fraction numéro 0

$$\frac{5}{7}$$

Correction Fraction numéro 1

$$\frac{63}{41}$$

Correction Fraction numéro 2

$$\frac{68}{89}$$

Correction Fraction numéro 3

$$\frac{95}{122}$$

Correction Fraction numéro 4

$$\frac{11}{16}$$

Correction Fraction numéro 5	$\frac{18}{139}$
Correction Fraction numéro 6	$\frac{169}{32}$
Correction Fraction numéro 7	$\frac{4}{5}$
Correction Fraction numéro 8	$\frac{144}{149}$
Correction Fraction numéro 9	$\frac{41}{61}$

## 32 Exercices de Fraction Moyens

Corrigé Fraction Moyen

Correction Fraction numéro 0

$$\frac{12(x+1)(2x+5) + (6x+7)(7x+9)}{2(2x+5)(6x+7)}$$

Correction Fraction numéro 1

$$\frac{3(x+1)(x+2) - (2x+1)(4x+9)}{3(x+2)(4x+9)}$$

Correction Fraction numéro 2

$$\frac{5(x+2)(9x+10) + (3x+7)(10x+9)}{(9x+10)(10x+9)}$$

Correction Fraction numéro 3

$$\frac{3(2x+1)(9x+2) - (2x+7)(3x+10)}{(3x+10)(9x+2)}$$

Correction Fraction numéro 4

$$\frac{(2x + \frac{7}{5})(11x+17)}{(x+2)(6x+7)}$$

Correction Fraction numéro 5

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

Correction Fraction numéro 6

$$\frac{(x+6)(5x+4) - 2(4x+5)(7x+5)}{(x+6)(7x+5)}$$

Correction Fraction numéro 7

$$\frac{(x+1)(5x+3) + 2(2x+3)(7x+8)}{2(2x+3)(5x+3)}$$

Correction Fraction numéro 8

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

Correction Fraction numéro 9

$$\frac{6(x+1)(3x+1) - (3x+7)(7x+9)}{(3x+1)(3x+7)}$$

### 33 Exercices de Fraction Durs

Corrigé Fraction Dur

Correction Fraction numéro 0

$$\frac{2(3(x+1)(7x+1) - (2x+5)(3x+5))}{(3x+5)(7x+1)}$$

Correction Fraction numéro 1

$$\frac{-2(3x+5)(7x+8) + (4x+3)(5x+1)}{(4x+3)(7x+8)}$$

Correction Fraction numéro 2

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

Correction Fraction numéro 3

$$\frac{-2(x+3)(10x+9) + (7x+4)(7x+5)}{(7x+4)(10x+9)}$$

Correction Fraction numéro 4

$$\frac{-2(x+2)(3x+1) + (3x+4)(3x+7)}{(3x+1)(3x+7)}$$

Correction Fraction numéro 5

$$\frac{-(x+1)(x+5) + (x+2)(7x+5)}{(x+1)(x+2)}$$



Correction Fraction numéro 6

$$\frac{12(x+1)(x+2) - (5x+9)(8x+3)}{6(x+1)(8x+3)}$$

Correction Fraction numéro 7

$$\frac{(x+9)(4x+1) + (2x+3)(4x+9)}{(2x+3)(4x+1)}$$

Correction Fraction numéro 8

$$\frac{9x+11}{6(x+1)}$$

Correction Fraction numéro 9

$$\frac{(x+1)(23x+39)}{(7x+6)(8x+3)}$$

## 34 Exercices de Equation de Droite du Plan Faciles

Corrigé Equation de Droite du Plan Facile

Dans la suite, vous verrez la/les 'equations de droites puis leur intersection  
Correction Equation de Droite du Plan numéro 0

$$0 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 1

$$4x - 3y - 9 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 2

$$2x + 6y - 54 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 3

$$x - 2y + 1 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 4

$$5x - y - 18 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 5

$$2x - y - 10 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 6

$$-2x - 4y + 20 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 7

$$4x - 36 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 8

$$-x + 5y - 11 = 0$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 9

$$-7x - 5y + 47 = 0$$

### 35 Exercices de Equation de Droite du Plan Moyens

Corrigé Equation de Droite du Plan Moyen

Dans la suite, vous verrez la/les 'equations de droites puis leur intersection  
Correction Equation de Droite du Plan numéro 0

$$\begin{aligned}x - y - 2 &= 0 \\ -x - 2y + 14 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 1

$$\begin{aligned}-x + 2y - 13 &= 0 \\ 7x - 28 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 2

$$\begin{aligned}4x + 6y - 54 &= 0 \\ -2y + 14 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 3

$$\begin{aligned}x - 5 &= 0 \\ 2x + 4y - 28 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 4

$$\begin{aligned}6x + 5y - 59 &= 0 \\ 4x - 3y - 9 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 5

$$\begin{aligned}-3x - y + 33 &= 0 \\ -2x - 5y + 53 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 6

$$\begin{aligned}-7x - y + 23 &= 0 \\ x + 5y - 14 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 7

$$\begin{aligned}3x - 6y + 24 &= 0 \\ -4x + 4y + 4 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 8

$$\begin{aligned}4x - 3y - 7 &= 0 \\ -2x - 2y + 26 &= 0\end{aligned}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 9

$$\begin{aligned}3x - 4y &= 0 \\ -4x - y + 39 &= 0\end{aligned}$$

### 36 Exercices de Equation de Droite du Plan Durs

Corrigé Equation de Droite du Plan Dur

Dans la suite, vous verrez la/les 'equations de droites puis leur intersection Correction Equation de Droite du Plan numéro 0

$$\begin{aligned}4x - 4 &= 0 \\ 6x - 48 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\emptyset$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 1

$$\begin{aligned}-6x + 3y + 9 &= 0 \\ -4x + 36 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\{(9, \quad 15)\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 2

$$\begin{aligned}2y - 4 &= 0 \\ -5x + 35 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\{(7, \quad 2)\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 3

$$\begin{aligned}-3x + 2y + 16 &= 0 \\ -x + 2y - 11 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( \frac{27}{2}, \quad \frac{49}{4} \right) \right\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 4

$$\begin{aligned}x - 6y + 4 &= 0 \\4x + 6y - 42 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( \frac{38}{5}, \frac{29}{15} \right) \right\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 5

$$\begin{aligned}-2x + 5y - 7 &= 0 \\7x + 7y - 63 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( \frac{38}{7}, \frac{25}{7} \right) \right\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 6

$$\begin{aligned}-8x + 4y + 12 &= 0 \\x + y - 7 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( \frac{10}{3}, \frac{11}{3} \right) \right\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 7

$$\begin{aligned}2x + y - 19 &= 0 \\2x + y - 18 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\emptyset$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 8

$$\begin{aligned}3y - 27 &= 0 \\3x + 5y - 31 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( -\frac{14}{3}, 9 \right) \right\}$$

Correction Equation de Droite du Plan numéro 9

$$\begin{aligned}3x - 4y &= 0 \\-5x + 45 &= 0\end{aligned}$$

L'intersection est

$$\left\{ \left( 9, \frac{27}{4} \right) \right\}$$