Ejercicio 1

Se tiene A = (-6x + 9)(-9x + 8) - (-9x + 8).

- ▶1) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando x = -4.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 1

▶1)
$$A = 54 x^2 - 120 x + 64$$
 ▶2) $A = (-9 x + 8) (-6 x + 8)$ ▶3) $A = 1 408$ ▶4) $x = \frac{8}{9} y x = \frac{4}{3}$

Corrección

Ejercicio 2

Se tiene A = (8x + 1) - (10x + 6)(8x + 1).

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-4}{9}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 2

▶1)
$$A = -80 x^2 - 50 x - 5$$
 ▶2) $A = (8 x + 1) (-10 x - 5)$ ▶3) $A = \frac{115}{81}$ ▶4) $x = \frac{-1}{8} y x = \frac{-1}{2}$

Corrección

Ejercicio 3

Se tiene $A = 9x^2 + 16 - 24x - (8x - 1)(3x - 4)$.

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando x = -7.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 3

▶1)
$$A = -15x^2 + 11x + 12$$
 ▶2) $A = (3x - 4)(-5x - 3)$ ▶3) $A = -800$ ▶4) $x = \frac{4}{3}y = \frac{-3}{5}$

Corrección

Ejercicio 4

Se tiene $A = x^2 - 64 - (6x - 9)(x + 8)$.

- ▶1) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando x = 0.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 4

▶1)
$$A = -5x^2 - 39x + 8$$

▶2)
$$A = (x+8)(-5x+1)$$

▶3)
$$A = 8$$

▶4)
$$x = -8 \text{ y } x = \frac{1}{5}$$

Corrección

Ejercicio 5

Se tiene $A = -(9x + 8)(-3x - 6) + 81x^2 - 64$.

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-1}{7}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 5

▶1)
$$A = 108 x^2 + 78 x - 16$$

▶2)
$$A = (9x + 8)(12x - 2)$$

▶3)
$$A = \frac{-1\ 222}{49}$$

▶4)
$$x = \frac{-8}{9}$$
 y $x = \frac{1}{6}$

Corrección

Ejercicio 6

Se tiene A = (3x + 2)(10x + 1) + (-5x - 5)(3x + 2).

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando x = 0.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 6

▶1)
$$A = 15 x^2 - 2x - 8$$

▶2)
$$A = (3x+2)(5x-4)$$

▶3)
$$A = -8$$

▶4)
$$x = \frac{-2}{3}$$
 y $x = \frac{4}{5}$

Corrección

Ejercicio 7

Se tiene A = (-6x + 9) + (-6x + 9)(8x - 10).

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-3}{2}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 7

▶1)
$$A = -48 x^2 + 126 x - 81$$

▶2)
$$A = (-6x + 9)(8x - 9)$$

▶3)
$$A = -378$$

▶4)
$$x = \frac{3}{2} \text{ y } x = \frac{9}{8}$$

Corrección

Ejercicio 8

Se tiene $A = -(8x + 8)(-5x + 2) - 20x + 4 + 25x^2$.

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{7}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 8

▶1)
$$A = 65 x^2 + 4 x - 12$$
 ▶2) $A = (-5 x + 2) (-13 x - 6)$ ▶3) $A = \frac{897}{49}$ ▶4) $x = \frac{2}{5} y x = \frac{-6}{13}$

Corrección

Ejercicio 9

Se tiene $A = 16x^2 - 64 - (4x - 8)(x + 10)$.

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{7}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 9

▶1)
$$A = 12x^2 - 32x + 16$$
 ▶2) $A = (4x - 8)(3x - 2)$ ▶3) $A = \frac{2204}{49}$ ▶4) $x = 2 \text{ y } x = \frac{2}{3}$

Corrección

Ejercicio 10

Se tiene A = (-x - 6)(-4x - 9) + (-x - 6).

- $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.
- $\triangleright 2$) Factoriza A.
- ▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{3}$.
- ▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Solución del ejercicio 10

▶1)
$$A = 4x^2 + 32x + 48$$
 ▶2) $A = (-x - 6)(-4x - 8)$ ▶3) $A = \frac{52}{9}$ ▶4) $x = -6$ y $x = -2$

Corrección

Corrección del ejercicio 1

Se tiene la expresión A = (-6x + 9)(-9x + 8) - (-9x + 8).

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = (-6x + 9)(-9x + 8) - (-9x + 8)$$

$$A = 54 x^{2} + (-48 x) + (-81 x) + 72 - (-9 x + 8)$$

$$A = 54 x^2 - 129 x + 72 - (-9 x + 8)$$

$$A = 54 x^2 - 129 x + 72 + 9 x - 8$$

$$A = 54 x^2 - 120 x + 64$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = (-6x + 9)(-9x + 8) - (-9x + 8)$$

$$A = (-6x + 9)(-9x + 8) - (-9x + 8) \cdot 1$$

$$A = (-9x + 8)(-6x + 9 - 1)$$

$$A = (-9x + 8)(-6x + 8)$$

▶3) Calcula A cuando x = -4.

Sabemos que $A = 54 x^2 - 120 x + 64$. Así que cuando x = -4:

$$A = 54 \cdot (-4)^2 - 120 \cdot (-4) + 64$$

$$A = 864 + 480 + 64$$

$$A=1\ 408$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (-9x + 8)(-6x + 8). Así que debemos resolver (-9x + 8)(-6x + 8) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces:

$$-9x + 8 = 0$$
 ó $-6x + 8 = 0$

$$-9x = -8$$
 ó $-6x = -8$

$$x = \frac{8}{9} \qquad 6 \qquad x = \frac{8}{6}$$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{8}{9}$ y $\frac{4}{3}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 2

Se tiene la expresión A = (8x + 1) - (10x + 6)(8x + 1).

▶1) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = 8x + 1 - (10x + 6)(8x + 1)$$
$$A = 8x + 1 - (80x^{2} + 10x + 48x + 6)$$

$$A = 8x + 1 - (80x^2 + 58x + 6)$$

$$A = 8x + 1 - 80x^2 - 58x - 6$$

$$A = -80 x^2 - 50 x - 5$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = (8x + 1) - (10x + 6)(8x + 1)$$

$$A = (8x + 1) \cdot 1 - (10x + 6)(8x + 1)$$

$$A = (8x + 1)(1 - (10x + 6))$$

$$A = (8x + 1)(1 - 10x - 6)$$

$$A = (8x + 1)(-10x - 5)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-4}{9}$.

Sabemos que $A = -80 x^2 - 50 x - 5$. Así que cuando $x = \frac{-4}{9}$:

$$A = -80 \cdot \left(\frac{-4}{9}\right)^2 - 50 \cdot \left(\frac{-4}{9}\right) - 5$$

$$A = \frac{-1\ 280}{81} + \frac{200}{9} - 5$$

$$A = \frac{-1\ 280}{81} + \frac{1\ 800}{81} + \frac{-\ 405}{81}$$

$$A = \frac{115}{81}$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (8x + 1)(-10x - 5). Así que debemos resolver (8x + 1)(-10x - 5) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces:

$$8x + 1 = 0$$
 ó $-10x - 5 = 0$

$$8x = -1$$
 ó $-10x = 5$

$$x = \frac{-1}{8}$$
 ó $x = \frac{-5}{10}$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{-1}{8}$ y $\frac{-1}{2}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 3

Se tiene la expresión $A = 9x^2 + 16 - 24x - (8x - 1)(3x - 4)$.

 $\blacktriangleright 1)$ Desarrolla y luego reduce la expresión A .

$$A = 9x^2 + 16 - 24x - (8x - 1)(3x - 4)$$

$$A = 9x^{2} - 24x + 16 - (24x^{2} + (-32x) + (-3x) + 4)$$

$$A = 9x^2 - 24x + 16 - 24x^2 + 35x - 4$$

$$A = -15\,x^2 + 11\,x + 12$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = 9x^{2} + 16 - 24x - (8x - 1)(3x - 4)$$

$$A = 9x^{2} - 24x + 16 - (8x - 1)(3x - 4)$$

$$A = (3x - 4)^2 - (8x - 1)(3x - 4)$$

$$A = (3x - 4)(3x - 4 - (8x - 1))$$

$$A = (3x - 4)(3x - 4 - 8x + 1)$$

$$A = (3x - 4)(-5x - 3)$$

▶3) Calcula A cuando x = -7.

Sabemos que $A = -15x^2 + 11x + 12$. Así que cuando x = -7:

$$A = -15 \cdot (-7)^2 + 11 \cdot (-7) + 12$$

$$A = -735 - 77 + 12$$

$$A = -800$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (3x-4)(-5x-3). Así que debemos resolver (3x-4)(-5x-3) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$3x - 4 = 0$$
 ó $-5x - 3 = 0$

$$3x = 4$$
 ó $-5x = 3$

$$x = \frac{4}{3}$$
 ó $x = \frac{-3}{5}$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{4}{3}$ y $\frac{-3}{5}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 4

Se tiene la expresión $A = x^2 - 64 - (6x - 9)(x + 8)$.

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = x^{2} - 64 - (6x - 9)(x + 8)$$

$$A = x^{2} - 64 - (6x^{2} + 48x + (-9x) + (-72))$$

$$A = x^{2} - 64 - 6x^{2} - 39x + 72$$

$$A = -5x^{2} - 39x + 8$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = x^{2} - 64 - (6x - 9)(x + 8)$$

$$A = x^{2} - 8^{2} - (6x - 9)(x + 8)$$

$$A = (x + 8)(x - 8) - (6x - 9)(x + 8)$$

$$A = (x + 8)(x - 8 - (6x - 9))$$

$$A = (x + 8)(x - 8 - 6x + 9)$$

$$A = (x + 8)(-5x + 1)$$

▶3) Calcula A cuando x = 0.

Sabemos que $A = -5 x^2 - 39 x + 8$. Así que cuando x = 0:

$$A = -5 \cdot 0^2 - 39 \cdot 0 + 8$$

$$A = 8$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (x + 8)(-5x + 1). Así que debemos resolver (x + 8)(-5x + 1) = 0. El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$x + 8 = 0$$
 ó $-5x + 1 = 0$
 $x = -8$ ó $-5x = -1$
 $x = -8$ ó $x = \frac{1}{5}$

Las soluciones de esta ecuación son -8 y $\frac{1}{5}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 5

Se tiene la expresión $A = -(9x + 8)(-3x - 6) + 81x^2 - 64$.

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = -(9x + 8)(-3x - 6) + 81x^{2} - 64$$

$$A = -(-27x^{2} + (-54x) + (-24x) + (-48)) + 81x^{2} - 64$$

$$A = 27x^{2} + 78x + 48 + 81x^{2} - 64$$

$$A = 108x^{2} + 78x - 16$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = -(9x + 8) (-3x - 6) + 81 x^{2} - 64$$

$$A = -(9x + 8) (-3x - 6) + (9x)^{2} - 8^{2}$$

$$A = -(9x + 8) (-3x - 6) + (9x + 8) (9x - 8)$$

$$A = (9x + 8) (-(-3x - 6) + 9x - 8)$$

$$A = (9x + 8) (3x + 6 + 9x - 8)$$

$$A = (9x + 8) (12x - 2)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-1}{7}$.

Sabemos que $A = 108 x^2 + 78 x - 16$. Así que cuando $x = \frac{-1}{7}$:

$$A = 108 \cdot \left(\frac{-1}{7}\right)^2 + 78 \cdot \left(\frac{-1}{7}\right) - 16$$

$$A = \frac{108}{49} + \frac{-78}{7} - 16$$

$$A = \frac{108}{49} + \frac{-546}{49} + \frac{-784}{49}$$

$$A = \frac{-1222}{49}$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (9x + 8)(12x - 2). Así que debemos resolver (9x + 8)(12x - 2) = 0. El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$9x + 8 = 0$$
 ó $12x - 2 = 0$
 $9x = -8$ ó $12x = 2$
 $x = \frac{-8}{9}$ ó $x = \frac{2}{12}$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{-8}{9}$ y $\frac{1}{6}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 6

Se tiene la expresión A = (3x + 2)(10x + 1) + (-5x - 5)(3x + 2).

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = (3x + 2) (10x + 1) + (-5x - 5) (3x + 2)$$

$$A = 30x^{2} + 3x + 20x + 2 + -15x^{2} + (-10x) + (-15x) + (-10)$$

$$A = 30x^{2} + 23x + 2 - 15x^{2} - 25x - 10$$

$$A = 15x^{2} - 2x - 8$$

 $\triangleright 2$) Factoriza A.

$$A = (3x + 2)(10x + 1) + (-5x - 5)(3x + 2)$$

$$A = (3x + 2)(10x + 1 - 5x - 5)$$

$$A = (3x + 2)(5x - 4)$$

▶3) Calcula A cuando x = 0.

Sabemos que $A = 15 x^2 - 2 x - 8$. Así que cuando x = 0:

$$A = 15 \cdot 0^2 - 2 \cdot 0 - 8$$

$$A = -8$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (3x + 2)(5x - 4). Así que debemos resolver (3x + 2)(5x - 4) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$3x + 2 = 0$$
 ó $5x - 4 = 0$

$$3x = -2$$
 ó $5x = 4$

$$x = \frac{-2}{3} \qquad 6 \qquad x = \frac{4}{5}$$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{-2}{3}$ y $\frac{4}{5}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 7

Se tiene la expresión A = (-6x + 9) + (-6x + 9)(8x - 10).

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = -6x + 9 + (-6x + 9)(8x - 10)$$

$$A = -6x + 9 + -48x^2 + 60x + 72x + (-90)$$

$$A = -6x + 9 - 48x^2 + 132x - 90$$

$$A = -48x^2 + 126x - 81$$

$$A = (-6x + 9) + (-6x + 9)(8x - 10)$$

$$A = (-6x + 9) \cdot 1 + (-6x + 9)(8x - 10)$$

$$A = (-6x + 9)(1 + 8x - 10)$$

$$A = (-6x + 9)(8x - 9)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-3}{2}$.

Sabemos que $A = -48x^2 + 126x - 81$. Así que cuando $x = \frac{-3}{2}$:

$$A = -48 \cdot \left(\frac{-3}{2}\right)^2 + 126 \cdot \left(\frac{-3}{2}\right) - 81$$

$$A = \frac{-12 \cdot \cancel{4}}{1} \cdot \frac{9}{1 \cdot \cancel{4}} + \frac{63 \cdot \cancel{2}}{1} \cdot \frac{-3}{1 \cdot \cancel{2}} - 81$$

$$A = -378$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (-6x + 9)(8x - 9). Así que debemos resolver (-6x + 9)(8x - 9) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$-6x + 9 = 0$$
 ó $8x - 9 = 0$

$$-6x = -9$$
 ó $8x = 9$

$$x = \frac{9}{6} \qquad \text{\'o} \qquad x = \frac{9}{8}$$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{3}{2}$ y $\frac{9}{8}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 8

Se tiene la expresión $A = -(8x + 8)(-5x + 2) - 20x + 4 + 25x^2$.

 $\blacktriangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = -(8x + 8)(-5x + 2) + 25x^{2} + 4 - 20x$$

$$A = -(-40x^{2} + 16x + (-40x) + 16) + 25x^{2} - 20x + 4$$

$$A = 40 x^2 + 24 x - 16 + 25 x^2 - 20 x + 4$$

$$A = 65 x^2 + 4 x - 12$$

$$A = -(8x + 8)(-5x + 2) + 25x^{2} + 4 - 20x$$

$$A = -(8x + 8)(-5x + 2) + 25x^{2} - 20x + 4$$

$$A = -(8x + 8)(-5x + 2) + (-5x + 2)^{2}$$

$$A = (-5x + 2)(-(8x + 8) - 5x + 2)$$

$$A = (-5x + 2)(-8x - 8 - 5x + 2)$$

$$A = (-5x + 2)(-13x - 6)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{7}$.

Sabemos que $A = 65 x^2 + 4 x - 12$. Así que cuando $x = \frac{-5}{7}$:

$$A = 65 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2 + 4 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right) - 12$$

$$A = \frac{1\ 625}{49} + \frac{-20}{7} - 12$$

$$A = \frac{1625}{49} + \frac{-140}{49} + \frac{-588}{49}$$

$$A = \frac{897}{49}$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (-5x + 2)(-13x - 6). Así que debemos resolver (-5x + 2)(-13x - 6) = 0. El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$-5x + 2 = 0$$
 ó $-13x - 6 = 0$

$$-5x = -2$$
 ó $-13x = 6$

$$x = \frac{2}{5} \qquad \text{\'o} \qquad x = \frac{-6}{13}$$

Las soluciones de esta ecuación son $\frac{2}{5}$ y $\frac{-6}{13}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 9

Se tiene la expresión $A = 16 x^2 - 64 - (4 x - 8) (x + 10)$.

 $\triangleright 1$) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = 16 x^2 - 64 - (4x - 8)(x + 10)$$

$$A = 16 x^{2} - 64 - (4 x^{2} + 40 x + (-8 x) + (-80))$$

$$A = 16x^2 - 64 - 4x^2 - 32x + 80$$

$$A = 12x^2 - 32x + 16$$

$$A = 16 x^2 - 64 - (4 x - 8) (x + 10)$$

$$A = (4x)^{2} - 8^{2} - (4x - 8)(x + 10)$$

$$A = (4x - 8)(4x + 8) - (4x - 8)(x + 10)$$

$$A = (4x - 8) (4x + 8 - (x + 10))$$

$$A = (4x - 8)(4x + 8 - x - 10)$$

$$A = (4x - 8)(3x - 2)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{7}$.

Sabemos que $A = 12 x^2 - 32 x + 16$. Así que cuando $x = \frac{-5}{7}$:

$$A = 12 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right)^2 - 32 \cdot \left(\frac{-5}{7}\right) + 16$$

$$A = \frac{300}{49} + \frac{160}{7} + 16$$

$$A = \frac{300}{49} + \frac{1120}{49} + \frac{784}{49}$$

$$A = \frac{2\ 204}{49}$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (4x - 8)(3x - 2). Así que debemos resolver (4x - 8)(3x - 2) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$4x - 8 = 0$$
 ó $3x - 2 = 0$

$$4x = 8$$
 ó $3x = 2$

$$x = \frac{8}{4}$$
 ó $x = \frac{2}{3}$

Las soluciones de esta ecuación son 2 y $\frac{2}{3}$.

Volver al enunciado

Corrección del ejercicio 10

Se tiene la expresión A = (-x - 6)(-4x - 9) + (-x - 6).

▶1) Desarrolla y luego reduce la expresión A.

$$A = (-x - 6)(-4x - 9) - x - 6$$

$$A = 4x^2 + 9x + 24x + 54 - x - 6$$

$$A = 4x^2 + 33x + 54 - x - 6$$

$$A = 4x^2 + 32x + 48$$

$$A = (-x-6)(-4x-9) + (-x-6)$$

$$A = (-x - 6)(-4x - 9) + (-x - 6) \cdot 1$$

$$A = (-x - 6)(-4x - 9 + 1)$$

$$A = (-x - 6)(-4x - 8)$$

▶3) Calcula A cuando $x = \frac{-5}{3}$.

Sabemos que $A = 4x^2 + 32x + 48$. Así que cuando $x = \frac{-5}{3}$:

$$A = 4 \cdot \left(\frac{-5}{3}\right)^2 + 32 \cdot \left(\frac{-5}{3}\right) + 48$$

$$A = \frac{100}{9} + \frac{-160}{3} + 48$$

$$A = \frac{100}{9} + \frac{-480}{9} + \frac{432}{9}$$

$$A = \frac{52}{9}$$

▶4) Resuelve la ecuación A = 0.

Sabemos que A = (-x-6)(-4x-8). Así que debemos resolver (-x-6)(-4x-8) = 0.

El producto de factores es nulo cuando uno de esos factores es nulo. Entonces :

$$-x - 6 = 0$$
 ó $-4x - 8 = 0$

$$-x = 6 \qquad \text{\'o} \qquad -4x = 8$$

$$x = -6 \qquad \text{\'o} \qquad x = \frac{-8}{4}$$

Las soluciones de esta ecuación son $-6 \ \mathrm{y} \ -2 \, .$

Volver al enunciado