

SOLUCIONES
POLINOMIOS I - LENGUAJE ALGEBRAICO

I - 4 - 1 - Ejercicio 1

$$x^2 \quad (3x)^2 \quad 3x^2 \quad 2x \quad 2x+1$$

I - 4 - 2 - Ejercicio 2

$2x$	$2x, 2x+2$	$2x, 2x+2, 2x+4$
$2x+1$	$(2x+1), (2x+3)$	$(2x+1), (2x+3), (2x+5)$

I - 4 - 3 - Ejercicio 3

$0'8 \cdot x$	$\frac{2}{3} \cdot (x-2)$	$3 \cdot (x-2)$	$\left(x + \frac{x}{2}\right)^2$	$x + (x+10)$
---------------	---------------------------	-----------------	----------------------------------	--------------

I - 4 - 4 - Ejercicio 4

Expresa	A	B	C
Perímetro	$2x+6$	$6x$	$4x+4$
Área	$3x$	$2x^2$	$x^2 + 2x$

I - 4 - 5 - Ejercicio 5

$$x^2 + y^2 \quad (x-y)^2 \quad \frac{x \cdot y}{2} \quad \frac{x+y}{2}$$

I - 4 - 6 - Ejercicio 6

$(x-5) + (y-5)$	$(x+6) \cdot (y+6)$
Si $x > y \rightarrow (x) - \left(\frac{y}{2}\right)$	

I - 4 - 7 - Ejercicio 7

Expresa	A	B	C
Perímetro	$2x + 2y$	$2x + 2y - 2$	$2x + 2y + 2$
Área	$x \cdot y$	$xy - y$	$xy + x$

I - 4 - 53 - Ejercicio 8

$$\sqrt{\frac{a}{b}} = \frac{\sqrt{a}}{\sqrt{b}}$$

I - 4 - 54 - Ejercicio 9

$$(x \cdot y)^n = x^n \cdot y^n$$

I - 4 - 55 - Ejercicio 10

a = hipotenusa b,c = catetos $a = \sqrt{b^2 + c^2}$

I - 4 - 56 - Ejercicio 11

$$x \cdot (x + 1) = x + x^2$$

I - 4 - 67 - Ejercicio 12

a) $\rightarrow \frac{x^2}{3}$ b) $\rightarrow \frac{2x^2}{3}$ c) $\rightarrow \frac{\sqrt{13} \cdot x}{3}$

I - 4 - 68 - Ejercicio 13

$$4x + 4y - 16$$

I - 4 - 69 - Ejercicio 14

$2xy$ $\sqrt{9x^2 + y^2}$

I - 4 - 18 - Ejercicio 15

Indica	$-5xy$	$(-7x)^3$	$8x$	$(xy)^2$	$\frac{2}{3}x^2y^2$	$\frac{4}{5}x^3$	$\frac{-3yx}{5}$	$\frac{1}{2}x^2$
Grado	2	3	1	4	4	3	2	2
Son Semejantes				✓	✓			
Son Semejantes		✓				✓		
Son Semejantes	✓						✓	

I - 4 - 19 - Ejercicio 16

15	343	-8	9	6	$-\frac{4}{5}$	$\frac{9}{5}$	$\frac{1}{2}$
----	-----	----	---	---	----------------	---------------	---------------

I - 4 - 17 - Ejercicio 17

$$4x \cdot (3x^2 - 2x - 1) \qquad (-1) \cdot x \cdot (3x^2 - 1 + x)$$

I - 4 - 20 - Ejercicio 18

$2x^2$	$-xy$	$-\frac{13}{5}xy^2$	$\frac{-2}{15}x^3$
--------	-------	---------------------	--------------------

I - 4 - 9 - Ejercicio 19

$a) \rightarrow 2x^4 + 4x^3 - 5x^2 - x + 3$	$b) \rightarrow 4x^3 - 8x^2 + 8x - 1$
$c) \rightarrow -2x^4 + x^3 - 2x^2 - 4x - 5$	

I - 4 - 15 - Ejercicio 20

$$-6x^3 + 8x^2$$

I - 4 - 12 - Ejercicio 21

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

I - 4 - 16 - Ejercicio 22

$$3x^3 + 4x^2 - 19x - 2$$

I - 4 - 23 - Ejercicio 23

$$\frac{3}{8}x^6 \qquad \frac{3}{8}x^2yz$$

I - 4 - 24 - Ejercicio 24

$$x^2 + 12x + 36$$

I - 4 - 26 - Ejercicio 25

$$x^2 - 4xy + 4y^2$$

I - 4 - 39 - Ejercicio 26

$$x^2 + x + \frac{1}{4}$$

I - 4 - 40 - Ejercicio 27

$$\frac{4}{25}x^2 - \frac{4}{15}xy + \frac{1}{9}y^2$$

I - 4 - 41 - Ejercicio 28

$$x^2 - 49$$

I - 4 - 30 - Ejercicio 29

$$\frac{x-4}{x} \qquad \frac{3}{x+2} \qquad \frac{3}{x+1}$$

I - 4 - 31 - Ejercicio 30

$$\frac{2}{x} \qquad \frac{4x^2}{2x-1} \qquad \frac{5}{x}$$

I - 4 - 34 - Ejercicio 31

$$\frac{3}{2 \cdot (x-1)}$$

I - 4 - 35 - Ejercicio 32

$$x$$

I - 4 - 45 - Ejercicio 33

$$\frac{x^2 + 2x - 3}{6x^3}$$

I - 4 - 47 - Ejercicio 34

$$\frac{2}{3x}$$

I - 4 - 48 - Ejercicio 35

$$\frac{1}{x-1}$$

I - 4 - 49 - Ejercicio 36

$$\frac{1}{x-2}$$

I - 4 - 50 - Ejercicio 37

$$\frac{x}{x+3}$$

I - 4 - 52 - Ejercicio 38

$$\frac{x \cdot (x+1)}{3}$$

I - 4 - 27 - Ejercicio 39

$$(x-7)^2$$

I - 4 - 28 - Ejercicio 40

$$(x-1)^2$$

I - 4 - 36 - Ejercicio 41

$$xy \cdot (2y - 4x + xy) \qquad \frac{1}{3}x \cdot (2x + x^2 - 5)$$

I - 4 - 37 - Ejercicio 42

$(x-2) \cdot (2x + x^2 - 3)$	$x^2 \cdot [(x+1) - (x+2) + 2 \cdot (x-3)]$
$3x \cdot (x+3) \cdot (x-2)$	

I - 4 - 44 - Ejercicio 43

$$\frac{2}{x-1}$$

I - 4 - 51 - Ejercicio 44

$$\frac{x-2}{x+2}$$

I - 4 - 57 - Ejercicio 45

$$2x^2 - 5$$

I - 4 - 58 - Ejercicio 46

$$(2x+1)^2$$

I - 4 - 59 - Ejercicio 47

$$(x+6)^2$$

I - 4 - 70 - Ejercicio 48

$$x \cdot (x+1) \cdot (x+1)$$

I - 4 - 71 - Ejercicio 49

$$x \cdot (x+2) \cdot (x-2)$$

I - 4 - 72 - Ejercicio 50

$$x \cdot (2x-1) \cdot (2x-1)$$

I - 4 - 73 - Ejercicio 51

$$x^2 \cdot (x+1) \cdot (x-1)$$

I - 4 - 74 - Ejercicio 52

$$3 \cdot x \cdot x \cdot (x-4) \cdot (x-4)$$

I - 4 - 43 - Ejercicio 53

$$k = 14$$