

EJERCICIOS PROPUESTOS

“TRANSICIÓN ENTRE LO CONCRETO Y LO ABSTRACTO: DE LA ARITMÉTICA AL ÁLGEBRA”

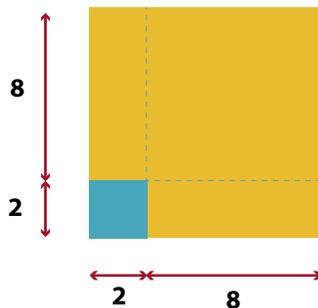
INSTRUCCIONES:

De acuerdo con lo observado y lo que hayas aprendido en el video educativo contesta los siguientes ejercicios

SIMBOLOGÍA	
<i>En lo concreto</i> 	<i>En lo abstracto</i> 

EJERCICIO 1.

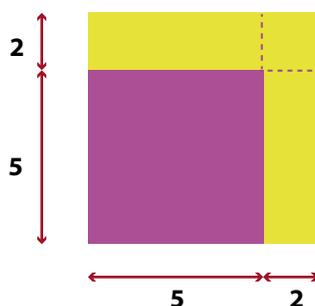
¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **2** si se aumenta en **8**?



- a) 16
- b) 68
- c) 100
- d) 10

EJERCICIO 2.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado del lado **5** si se aumenta en **2**?



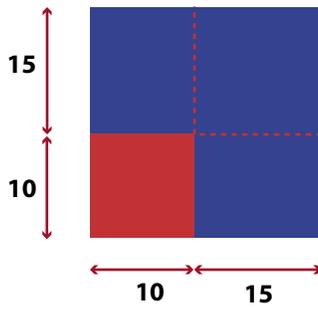
- a) 7
- b) 10
- c) 29
- d) 49

EJERCICIOS PROPUESTOS



EJERCICIO 3.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **10** si se aumenta en **15**?

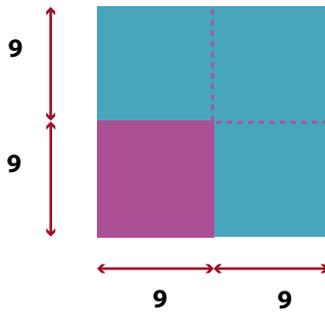


- a) 325
- b) 225
- c) 425
- d) 625



EJERCICIO 4.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **9** si se aumenta en **9**?

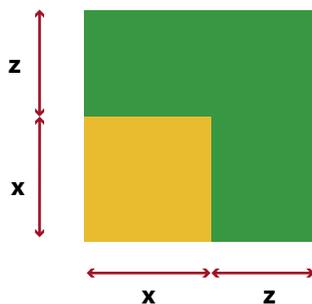


- a) 324
- b) 224
- c) 424
- d) 624



EJERCICIO 5.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **x** si se aumenta en **z**?

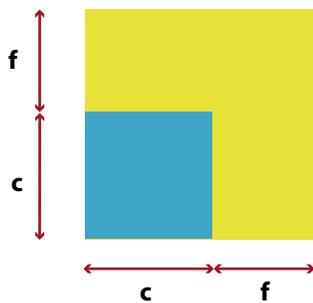


- a) $(x + z)^2 = x^2 + xz + z^2$
- b) $(x + z)^2 = x + 2xz + z^2$
- c) $(x + z)^2 = x^2 + z^2$
- d) $(x + z)^2 = x^2 + 2xz + z^2$

EJERCICIOS PROPUESTOS

EJERCICIO 6.

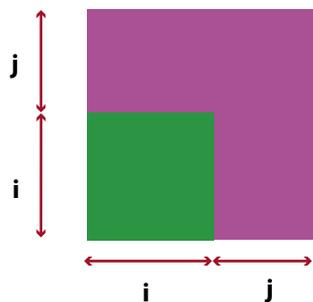
¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **c** si se aumenta en **f**?



- a) $(c + f)^2 = c^2 + cf + f^2$
- b) $(c + f)^2 = c + 2cf + f^2$
- c) $(c + f)^2 = c^2 + 2cf + f^2$
- d) $(c + f)^2 = c^2 + f^2$

EJERCICIO 7.

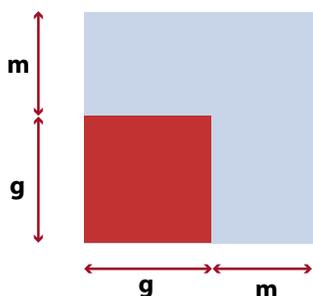
¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **i** si se aumenta en **j**?



- a) $(i + j)^2 = i^2 + 2ij + j^2$
- b) $(i + j)^2 = i + 2ij + j^2$
- c) $(i + j)^2 = i^2 + j^2$
- d) $(i + j)^2 = i^2 + ij + j^2$

EJERCICIO 8.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **g** si se aumenta en **m**?



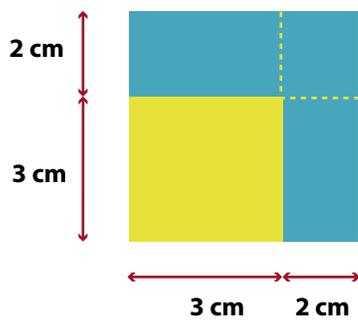
- a) $(g + m)^2 = g + 2gm + m^2$
- b) $(g + m)^2 = g^2 + 2gm + m^2$
- c) $(g + m)^2 = g^2 + m^2$
- d) $(g + m)^2 = g^2 + gm + m^2$

EJERCICIOS PROPUESTOS

4 3 8
9 5 1
2 7 6

EJERCICIO 9.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **3 cm** si se aumenta en **2 cm**?

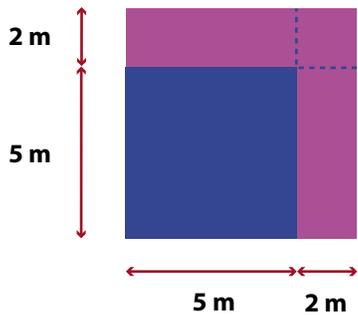


- a) 6 cm^2
- b) 6 cm
- c) 25 cm^2
- d) 25 cm

4 3 8
9 5 1
2 7 6

EJERCICIO 10.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **5 m** si se aumenta en **2 m**?

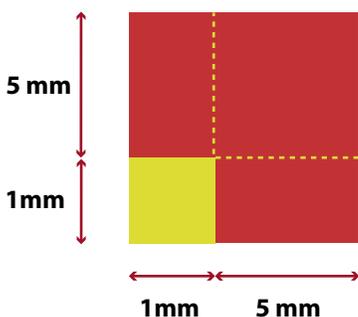


- a) 49 m
- b) 49 m^2
- c) 49 m^4
- d) 49 m^2

4 3 8
9 5 1
2 7 6

EJERCICIO 11.

¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **1 mm** si se aumenta en **5 mm**?



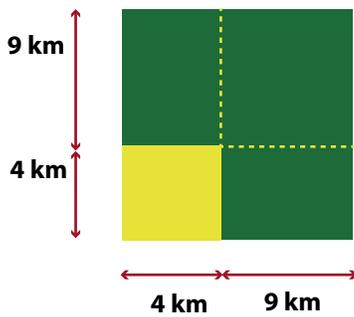
- a) 36 mm
- b) 36 mm^2
- c) 6 mm
- d) 6 mm^2

EJERCICIOS PROPUESTOS

EJERCICIO 12.



¿Cuánto medirá el área de un cuadrado de lado **4 km** si se aumenta en **9 km**?

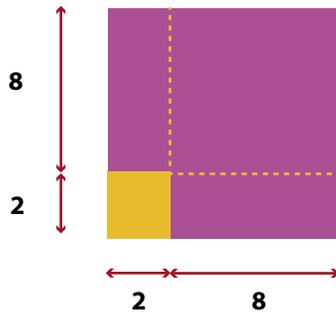


- a) 196 km^2
- b) 196 km
- c) 169 km^2
- d) 169 km

EJERCICIO 13.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado **2** si se aumenta en **8**?

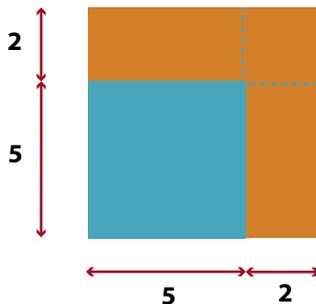


- a) 84
- b) 96
- c) 160
- d) 90

EJERCICIO 14.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado **5** si se aumenta en **2**?



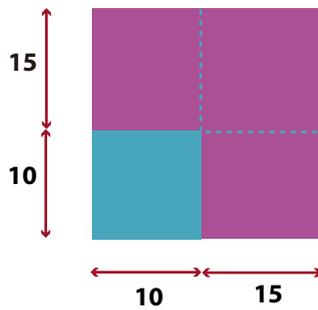
- a) 42
- b) 21
- c) 24
- d) 41

EJERCICIOS PROPUESTOS

EJERCICIO 15.



¿Cuanto aumentará el area de un cuadrado de lado **10** si se aumenta en **15**?

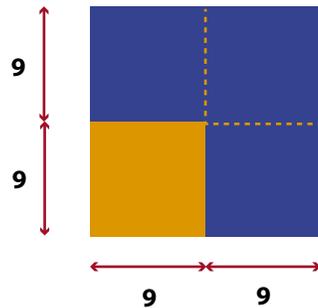


- a) 115
- b) 425
- c) 625
- d) 525

EJERCICIO 16.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado **9** si se aumenta en **9**?

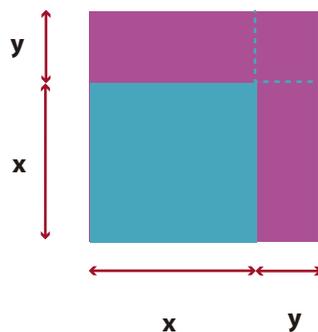


- a) 243
- b) 343
- c) 81
- d) 543

EJERCICIO 17.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado **x** si se aumenta en **y**?



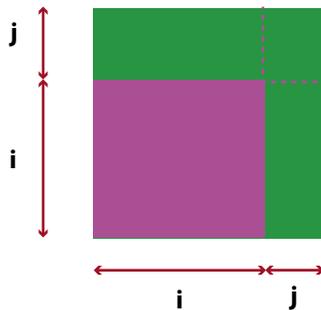
- a) $2xy+y^2$
- b) $2xy+x^2$
- c) $2xy$
- d) x^2+y^2

EJERCICIOS PROPUESTOS

EJERCICIO 18.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado i si se aumenta en j ?

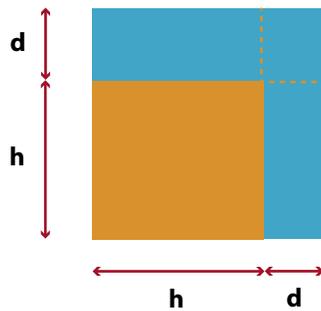


- a) $2ij+i^2$
- b) $2ij+j^2$
- c) $2ij$
- d) i^2+j^2

EJERCICIO 19.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado h si se aumenta en d ?

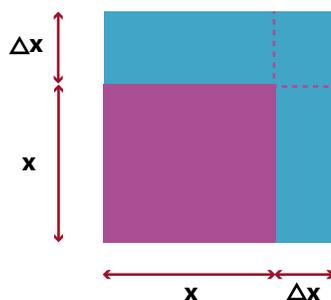


- a) $2hd+h$
- b) $2hd+d^2$
- c) $2hd+d$
- d) $2hd+h^2$

EJERCICIO 20.



¿Cuánto aumentará el área de un cuadrado de lado x si se aumenta en Δx ?



- a) $2x\Delta x+x^2$
- b) $2x\Delta x+\Delta x$
- c) $2x\Delta x+2\Delta x$
- d) $2x\Delta x+\Delta x^2$

“TRANSICIÓN ENTRE LO CONCRETO Y LO ABSTRACTO: DE LA
ARITMÉTICA AL ÁLGEBRA”

EJERCICIO 1. En lo concreto	c) 100
EJERCICIO 2. En lo concreto	d) 49
EJERCICIO 3. En lo concreto	d) 625
EJERCICIO 4. En lo concreto	a) 324
EJERCICIO 5. En lo abstracto	d) $(x+z)^2 = x^2+2xz+z^2$
EJERCICIO 6. En lo abstracto	c) $(c+f)^2 = c^2+2cf+f^2$
EJERCICIO 7. En lo abstracto	a) $(i+j)^2 = i^2+2ij+j^2$
EJERCICIO 8. En lo abstracto	b) $(g+m)^2 = g^2+2gm+m^2$
EJERCICIO 9. En lo concreto	c) 25 cm ²
EJERCICIO 10. En lo concreto	d) 49 m ²
EJERCICIO 11. En lo concreto	b) 36 mm ²
EJERCICIO 12. En lo concreto	c) 169 km ²
EJERCICIO 13. En lo concreto	c) 96
EJERCICIO 14. En lo concreto	c) 24
EJERCICIO 15. En lo concreto	d) 525
EJERCICIO 16. En lo concreto	a) 243
EJERCICIO 17. En lo abstracto	a) $2xy+y^2$
EJERCICIO 18. En lo abstracto	b) $2ij+j^2$
EJERCICIO 19. En lo abstracto	b) $2hd+d^2$
EJERCICIO 20. En lo abstracto	d) $2x \Delta x + \Delta x^2$