

### Una cada expresión algebraica con su respectiva presentación

- |                                   |                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------|
| La mitad de un número             | a) $x - 5$                      |
| La edad de Paúl en cinco años     | b) $0,5 x$                      |
| El doble de un número             | c) $2x, 2x + 2, 2x + 4, ..$     |
| Tres números consecutivos         | d) $2x + 1, 2x + 3, 2x + 5, ..$ |
| La edad de Andrés hace cinco años | e) $2 x$                        |
| Tres números impares consecutivos | f) $x + 5$                      |
| Tres números pares consecutivos   | g) $x, x + 1, x + 2, ..$        |

### Realizar las operaciones indicadas y elija la respuesta correcta:

- $(5x^2 + 3x - 12) + (8x^2 - 4x - 3)$ 
  - $8x^2 + 7x + 15$
  - $13x^2 - x - 15$
  - $8x^2 - 8x - 9$
  - $13x^2 + 10x + 9$
- $(14x^3 - 5x^2 + 10x) - (10x^3 - 3x^2 + 15x)$ 
  - $4x^3 - 2x^2 - 5x$
  - $24x^3 + 8x^2 - 25x$
  - $4x^3 + 2x^2 + 5x$
  - $24x^3 - 28 + 5x$
- $(12x - 6x^2 - 5) - (2x^2 + 2 - 3x)$ 
  - $8x^2 + 9x - 3$
  - $4x^2 - 9x + 7$
  - $8x^2 + 15x + 3$
  - $4x^2 + 15x - 7$
- $(4x - 2)(3x + 5)$ 
  - $12x^2 + 14x + 10$
  - $12x^2 - 10x - 10$
  - $12x^2 + 14x - 10$
  - $12x^2 + 10x + 10$
- $-6x^4y^2(-2x^5y^3 + 4x^3y^4 - 3x^2y)$ 
  - $12x^9y^5 + 24x^7y^6 + 18x^6y^3$
  - $8x^9y^5 + 2x^7y^6 + 3x^6y^3$
  - $12x^9y^5 - 24x^7y^6 + 18x^6y^3$
  - $-8x^9y^5 + 2x^7y^6 + 3x^6y^3$

6.  $(4x - 6)^2 + 1$

A)  $16x^2 + 48x + 36$

B)  $16x^2 + 48x + 37$

C)  $16x^2 - 48x + 36$

D)  $16x^2 - 48x + 37$

7.  $(2a - x)^3$

A)  $8a^3 - 12a^2x + 6ax^2 - x^3$

B)  $8a^3 + 6a^2x + 6ax^2 + x^3$

C)  $8a^3 - 6a^2x + 6ax^2 - x^3$

D)  $8a^3 + 12a^2x - 6ax^2 + x^3$