

EVALUACIÓN DIAGNÓSTICA

Apellidos y nombres:

1. Si:

$$x \square y = 2x^2y + y^2x$$

calcula: $4 \square 3$.

- a) 120 c) 114 e) 108
b) 132 d) 96

2. Determina el enésimo término: 5; 8; 11; 14; ...

- a) $3n - 1$ d) $3n - 2$
b) $3n + 1$ e) $3n + 3$
c) $3n + 2$

3. Resuelve:

$$(x+1)(x+4) = (x+5)(x+2)$$

- a) 1
b) - 2
c) 2
d) - 1
e) - 3

4. Calcula

$$M = \left(\frac{3}{5}\right)^{-2} + \left(\frac{9}{2}\right)^{-1} - 1^0$$

- a) 1 c) 3 e) 2
b) -1 d) -2

5. Si: $(x + y)^2 = 25 \wedge x^2 + y^2 = 11$, calcula "xy".
- a) 7
 - b) 14
 - c) 21
 - d) 2
 - e) 9
6. La temperatura de un pescado es -16°C cuando acaba de salir del congelador, después de media hora la temperatura aumenta en 21°C , después de esto, la temperatura del pescado disminuye en 9°C cuando se vuelve a colocar en el congelador. Determina la temperatura final del pescado.
- a) -3°C
 - b) -4°C
 - c) -5°C
 - d) 14°C
 - e) 3°C
7. Los ángulos internos de un triángulo 20° , 56° y x° . Calcular "x".
- a) 76°
 - b) 14°
 - c) 104°
 - d) 284°
 - e) 36°