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

LIVEWORKSHEETS

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^o, 56^o y x^o. Calcular "x".

a) 76^o
b) 14^o
c) 104^o
d) 284^o
e) 36^o

LIVEWORKSHEETS