



Guía Interactiva Expresiones Algebraicas 4° Año Medio

Asignatura: Matemática

Unidad: Algebra

Contenido(s): Expresiones algebraica

Instrucciones

- Leer bien las instrucciones, para realizar lo que se está solicitando.

1) ¿Cuál de las siguientes expresiones es equivalente a $(m + n)^2 - 4mn$?

- a) $(m - n)^2$
- b) $m^2 - 2 + n^2$
- c) $m^2 - 4mn + n^2$
- d) $2m - 4mn + 2n$
- e) $2m - 2mn + 2n$

2) $a - [-a - (-a + b - c)] =$

- a) $-a + b - c$
- b) $a + b - c$
- c) $-a - b + c$
- d) $a - b - c$
- e) $a + b + c$

3) ¿Cuál(es) de las siguientes igualdades es(son) verdadera(s)?

- I. $5x \cdot -x \cdot -x = -5x^3$
- II. $-4x \cdot 3x^2 = -12x^3$
- III. $-3y \cdot -x \cdot -7xy = -21x^2y^2$

- a) Solo II
- b) Solo I y II
- c) Solo I y III
- d) Solo II y III
- e) I, II y III

4) Si $a + b = 8$ y $ab = 10$, entonces el valor de $(a^2 + 6ab + b^2)$ es:

- a) 76
- b) 104
- c) 48
- d) 124
- e) Indeterminable con los datos dados.

5) Si le restamos $6a + 5b$ a la suma de $2a + 9b$ y $3a - 2b$, la diferencia será:

- a) $5a + 7b$
- b) $a + 2b$
- c) $2b - a$
- d) $b - 2a$
- e) $2a + b$