GUÍA Nº 12: 1º MEDIO
PROFESORA ANDREA TOBAR GACITÚA
LUNES 29 DE SEPTIEMBRE 2014

FACTORIZACIÓN

1. Factorizar es:

a) Transformar en adición una expresión
b) Transformar en sustracción una expresión
c) Transformar en división una expresión
d) Transformar en producto una expresión
e) Transformar en potencia una expresión

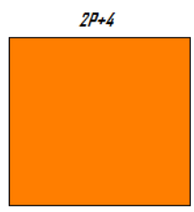
2. El nombre de la factorización que se debe hacer en la expresión $3x^2 - 5x + 2$ corresponde a:

a) Factor común monomio.
b) Diferencia de cuadrados.
c) Trinomio ordenado de la forma $x^2 + bx + c$.
d) Trinomio ordenado de la forma $ax^2 + bx + c$.
e) Cuadrados perfectos.

3. Un factor de la expresión $x^2 + 7x + 6$ es $(x + 6)$. Entonces el otro factor es:

a) (x + 1)
b) (x - 1)
c) (x + 6)
d) (x - 6)
e) (x + 3)

4. El área de un cuadrado de lado $(2p + 4)$ se expresa:



a) $(2p + 4)^2$
b) $4(2p + 4)$
c) $4p^2 + 16$
d) $(2p + 4)^4$
e) $2p^2 + 16$

5. El área del rectángulo ABCD está expresado por $8m^2 + 16m$, entonces las medidas de sus lados AB y BC pueden ser:

a) $8m$ y $m + 4$
b) $8m$ y $m + 2$
c) $8m$ y $m - 2$
d) $8m$ y $m - 4$
e) $8m$ y $2m$

6. La expresión $9x^2y^4 - 30xy^2z + 25z^2$ es igual a:

a) $(9xy^2 - 5z)(xy^2 - 5z)$
b) $(5xy^2 - 3z)^2$
c) $(5xy^2 + 3z)^2$
d) $(3xy^2 + 5z)^2$
e) $(3xy^2 - 5z)^2$

7. Al factorizar $z^2 - z - 12$ se obtiene:

a) $(z - 3)(z + 4)$
b) $(z + 3)(z - 4)$
c) $(z - 2)(z + 6)$
d) $(z + 12)(z - 1)$
e) $(z - 12)(z + 1)$

8. ¿Cuál es la medida del lado de un cuadrado si su área es $x^2 - 16x + 64$?

a) $x - 2$
b) $x - 4$
c) $x + 4$
d) $x + 8$
e) $x - 8$

9. ¿Cuál(es) de las expresiones es (son) factor(es) de la expresión algebraica $2x^2 - 6x - 20$?

I) 2 II) (x – 5) III) (x + 2)

a) Sólo I
b) Sólo II
c) Sólo I y II
d) Sólo III
e) Todas

10. ¿Cuál(es) de las expresiones es (son) factor(es) de la expresión algebraica $3x^2 + 12x - 36$?

I) 3 II) (x + 6) III) (x - 2)

a) Sólo I
b) Sólo II
c) Sólo I y II
d) Sólo III
e) Todas