M.C.D. DE MONOMIOS Y POLINOMIOS

1. ¿Cuál es el M.C.D. de los siguientes monomios:

Une con flechas la respuesta correcta.

a) $9x^2$; $6x$	$2 \times 3xyz = 6xyz$
b) $20z^6$; $8z^2$	$= m^2$
c) $40x^5y^2$; $32x^2y^3$	$2^2z^2 \quad = 4z^2$
d) m^3n; x^2m^2	$2^3x^2y^2 \quad = 8x^2y^2$
e) $12x^2yz^3$; $18xy^2z$; $24x^3yz^2$	$= 3x$

2. Encontrar el MCD de los siguientes polinomios.

Arrastra la respuesta correcta.

a) $x^2 - 4$; $x^2 - x - 6$; $x^2 + 4x + 4$ $x^2 - 4 = (x+2)(x-2)$ $x^2 - x - 6 = (x-3)(x+2)$ $x^2 + 4x + 4) = (x+2)^2$	
b) $a^2 - b^2$; $a^2 - 2ab + b^2 =$ $a^2 - b^2 = (a+b)(a-b)$ $a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$	
c) $2x^2 + 2x - 4$; $2x^2 - 8x + 6$; $2x^3 - 2$ $2x^2 + 2x - 4 = 2(x^2 + x - 2) = 2(x+2)(x-1)$ $2x^2 - 8x + 6 = 2(x^2 - 4x + 3) = 2(x-3)(x-1)$ $2x^3 - 2 = 2(x^3 - 1) = 2(x-1)(x^2 + x + 1)$	
d) $a^2 + a$; $a^3 - 6a^2 - 7a$; $a^6 + a$ $a^2 + a = a(a+1)$ $a^3 - 6a^2 - 7a = a(a^2 - 6a - 7) = a(a-7)(a+1)$ $a^6 + a = a(a^5 + 1) = a(a+1)(a^4 - a^3 + a^2 - a + 1)$	
e) $4a^2 + 4ab$; $2a^4 - 2a^2b^2$ $4a^2 + 4ab = 2^2a(a+b)$ $2a^4 - 2a^2b^2 = 2a^2(a^2 - b^2) = 2a^2(a+b)(a-b)$	

$2a(a+b)$	$(x+2)$	$a(a+1)$	$(a-b)$	$2(x-1)$

PROF. MIRIAM MADAI ZAMBRANA QUISPE