Josmar flores Rodriguez Examen

1 $(-4x)(5x^3y^3)(-2x^2y)$

$= -4x^4(5y^3)(-2x^2y)$

$= -4x^6(5y3)(-2y)$

$= -4x^6y^4(5)(-2)$

$= -4x^6y^4(-10)$

$x6y4(-10)(-4)$

$40x^6y^4$

2 $(-2a^3bc)(-4a^2b^2c^2)(5abc)(-6ab^2)$

$= -2a^7bc(-4b^2c2)(5bc)(-6b^2)$

$= -2a^7b^6c(-4b^2)(5c)(-6)$

$= -2a^7b^6c^4(-4)(5)(-6)$

$= -2a^7b^6c^4(-4)(-30)$

$= -2a^7b^6c^4(120)$

$= -a^7b^6c^4(-2)(120$

$= 240a^7b^6c^4$

3 $(3a^3+5b^2-4)(3a)$

$= aa4+5b2-4)(3a)$

$= aa4+15b^2a-4)(3a)$

$= aa4+15b^2a-12a$

$= aa^4+15ab2-12a$

4 $(2/3\,a^3b^2 - 1/4\,a^2b^3 + 5/6\,ab4 - 2/5\,b5)(-1/2\,ab^2)$

$= (2/3)(-1/2)(a3b^2)(ab^2) = 1/3\,a4b4$

$= (-1/4)(-1/2)(a^2b3)(ab^2) = 1/8\,a3b5$

$= (5/6)(-1/2)(ab4)(ab2) = -5/12\,a^2b5$

$= (-2/5)(-1/2)(b^5)(ab^2) = 1/5\,ab^7$

5 $(x4-2x3-11x^2+3x-20)(x^2+3x-2)$

$x^6+3x5-2x4-2x^5-6x^4+4x3-11x4-33x^3+22x^2+3x3$

$+9x^2+6x-20x2-60x-40$

$= x^6+x5-19x4-26x^3+11x^2-66x-40$

6 $(x^6+5x^4+3x^2-2x)(x^2-x+3)$

$x^8-x^7+3x^6+5x^6-5x^5+15x^4+3x^4-3x^3+9x^2-2x^3+2x^2-6x$

$=x^8-x^7+8x^6-5x^5+18x^4-5x^3+11x^2-6x$

7 $(2x^4-2x^3+3x^2+5x+10)(x+2)$

$=2x^5+4x^4-2x^4-4x^3+3x^3+6x^2+5x^2+10x+10x+20$

$=2x^5+2x^4-x^3+11x^2+20x+20$