

Unit 5: Polynomials Day 3

Math 9 Principles

5-3 I can simplify products and quotients of monomials and use the Distributive Property when multiplying a monomial and a polynomial.

Simplify each expression:

1) $(-2y)(-6y)$	2) $(10n^2)(6n^3)$
3) $(-3x^2y^4)(8xy^3)$	4) $(4xy^5)(-7xy)$
5) $(2y^3)(-24xy)$	6) $(-x^2)^3(4x^3)$
7) $\frac{-30r^3}{-5r^3}$	8) $\frac{9c^5}{6c^2}$
9) $\frac{10y^4}{25y^5}$	10) $\frac{56x^2}{-7x^9}$
11) $-6x \div 24x^5$	12) $-\frac{18x^8}{-80x^{12}}$
13) $x(x + 4)$	14) $-y(2y + 6)$
15) $2n^2(-10n - 7)$	16) $x(2x^2 + x - 7)$

17) $-5x \cdot 4x$	18) $5y^3(-7y^5)$
19) $7h^4k^2 \cdot 8hk^3$	20) $(2c^3)(-c)(13c^2)$
21) $\frac{-5c^6}{-75c^5}$	22) $\frac{2n^2}{22n^4}$
23) $\frac{3p^{10}}{21p^4}$	24) $-16p \div (-56p^8)$
25) $7(2y - 5)$	26) $8z(-z^2 - 3z)$
27) $(g^3)(-2g + 8)$	28) $a(a^3 - 2a^2 + 8a)$
29) $-7y(-2y^2 + y + 10)$	30) $(a^2)(2a^2 + 4a + 7)$