

Homework Answers #2

1. a. y^{-12} b. 7^{-17} c. t^{-4} d. 5^4 e. z^{-19} f. 2^{-8}
2. a. t^6 b. $x^{3/5}$ c. $p^{-3/4}$ d. $x^{-2}y^2$
3. a. $-12f^6 + 6f^3g^3 - 8g^6$
b. $-2f^6 - 2f^3g^3 - 7g^6$
c. $-10f^6 + 8f^3g^3 - g^6$
d. $10f^6 - 8f^3g^3 + g^6$
e. $30f^6 - 24f^3g^3 + 3g^6$
4. $c = 11, d = -2$
5. $A = 24v^4 + 12v^3 + 48v$
6. a. $3p^3 - 3p^2q + 3q^3$ b. $-6g^4h + -6g^7h + 10g^5$
7. a. $15h^4 - 13h^3 - 6h^2 + 6h + 2$ b. $-35b^7 + 15b^4 + 7b^3 - 3$
8. a
9. $(x+6)(x+2)$
10. $(q^8 + 5)(q^8 + 3)$
11. $x - 4, x > 4$ or $4 - x, x < 4$