

Answers Textbook Pg 95 #4,5,6,9,11

4. a) $25x^5 + 15x^2 - 20x$ d) $n^2 - 13n + 72$
b) $2x^2 - 7x - 30$ e) $-68x^2 - 52x - 2$
c) $16x^2 - 53x + 33$ f) $5a^2 - 26a - 37$
5. a) $4x^3 - 100x$ d) $-6x^3 + 31x^2 - 23x - 20$
b) $-2a^3 - 16a^2 - 32a$ e) $729a^3 - 1215a^2 + 675a - 125$
c) $x^3 - 5x^2 - 4x + 20$ f) $a^2 - b^2 - c^2 + d^2 - 2ad + 2bc$
6. a) yes c) no e) no
b) yes d) yes f) yes
9. a) $16\pi x^2 + 8\pi x$ b) $8\pi x^3 + 4\pi x^2 - 2\pi x - \pi$
11. a) $x^4 + 4x^3 + 2x^2 - 4x + 1$ c) $x^6 - x^4 - 2x^3 - 3x^2 - 2x -$
b) $-a^3 + 6a^2 - 12a + 8$ d) $-16x^2 + 43x - 13$