Ch 7.2

1. ∫ (3x - 2)^4 dx
   u = 3x - 2
   du = 3 dx
   1/3 ∫ u^4 du
   1/3 u^5 / 5
   u^5 / 15
   1/15 (3x - 2)^5

2. ∫ √(5x + 4) dx
   u = 5x + 4
   du = 5 dx
   1/5 ∫ 5 √(u) dx
   1/5 ∫ √(u) du
   1/5 1 / (2 √(u))
   1 / (10 √(5x + 4))

3. ∫ 4(6x - 1)^(2/3) dx
   u = 6x - 1
   du = 6 dx
   2/3 ∫ 6u^(2/3) dx
   2/3 ∫ u^(2/3) du
   2/3 2 / (3 ^3√(u))
   4 / (9 ^3√(u))
   4 / (9 ^3√(6x - 1))

4. ∫ x√(x^2 - 2) dx
   u = x^2 - 2
   du = 2x dx
   1/2 ∫ 2x√(u) dx
   1/2 ∫ √(u) du
   1/2 1 / (2 √(u))
   1 / (4 √(u))
   1 / (4 √(x^2 - 2))

5. ∫ x^2 √(1 - 4x^3) dx
   u = 1 - 4x^3
   du = 12x^2 dx
   1/12 ∫ 12x^2 √(u) dx
   1/12 ∫ √(u) du
   1/12 1 / (2 √(u))
   1 / (24 √(1 - 4x^3))

6. ∫ x / (^3√(2x^2 - 1)) dx
   u = 2x^2 - 1
   du = 4x dx
   1/4 ∫ 4x / (^3√(2x^2 - 1)) dx
   1/4 ∫ 1 / (^3√(u)) du
   1/4 3u / (2 ^3√(u))
   3u / (8 ^3√(u))
   3(2x^2 - 1) / (8 ^3√(2x^2 - 1))
   (6x^2 - 3) / (8 ^3√(2x^2 - 1))

7. ∫ x^(1/2) (x^(3/2) + 4)^9 dx
   u = x^(3/2) + 4
   du = 3√(x) / 2 dx
   ...

8. ∫ (x + 2) √(x^2 + 4x - 5) dx
   u = x^2 + 4x - 5
   du = 2x + 4 dx
   1/2 ∫ 2x + 4 √(u) dx
   1/2 ∫ √(u) du
   1/2 1 / 2√(u)
   1 / 4√(x^2 + 4x - 5)

9. ∫ x - √(3x) dx
   u = 3x
   du = 3 dx
   ...

10. ∫ √(x^2 - 1) dx
    ...