~~(8) $\int \sec^2 x\,dx = \tan x + c$~~

(9) $\int \csc^2 x\,dx = -\cot x + c$

(10) $\int \sec x \tan x\,dx = \sec x + c$

(11) $\int \csc x \cot x\,dx = -\csc x + c$

(12) $\int \sinh x\,dx = \cosh x + c$

(13) $\int \cosh x\,dx = \sinh x + c$

(14) $\int \operatorname{sech}^2 x\,dx = \tanh x + c$

(15) $\int \operatorname{csch}^2 x\,dx = -\coth x + c$

(16) $\int \operatorname{sech} x \tanh x\,dx = -\operatorname{sech} x + c$

(17) $\int \operatorname{csch} x \coth x\,dx = -\operatorname{csch} x + c$

يتقعها ثابت ، نخرب وتقسم على ذلك الثابت ثم نجد التكامل . اما اذا يتقعها متغير فلا يمكن اجراء التكامل بهذه الطريقة وانما يتم ايجاد التكامل بطريقة اخرى سوف تذكر لاحقاً.

Examples: Find the integral

(1) $\int (5x^6 - 2x^4 + 3x^2 - 6)\,dx = \int 5x^6\,dx - \int 2x^4\,dx + \int 3x^2\,dx - \int 6\,dx = 5\int x^6\,dx - 2\int x^4\,dx + 3\int x^2\,dx - 6\int dx$

$= 5\frac{x^7}{7} - 2\frac{x^5}{5} + 3\frac{x^3}{3} - 6x + c$

$= \frac{5}{7}x^7 - \frac{2}{5}x^5 + x^3 - 6x + c$

(2) $\int \left(\frac{4x^3 + 5}{x^2}\right) dx = \int \left(4x + \frac{5}{x^2}\right) dx = 4\int x\,dx + 5\int x^{-2}\,dx$