1631 1639 1650 1855 1656 7668 1674 (680 S1 dx - S2 + S = dx = 16 91 1692 16 83 1703  $\int_{1+x^{2}}^{2} \frac{\chi^{2}}{1+x^{2}} dx = \int_{1+x^{2}}^{2} \frac{\chi^{2}}{1+x^{2}} dx$ 2 (1dn + - 1 dx ctg/x/+

7655.  $\int \frac{dx}{x+a} = \begin{cases} x+a=t \\ x=t-a \end{cases} = \int \frac{dt}{t} = 1$ = Cn/t/ + C = Ch/x+a/+C 1656.  $\int (2x-3)^{10} dx = \begin{cases} 2x-3=2+5\\ 2=+13\end{cases}$ = 20-10 + 7 (2x-3) 70+7 (ST + 10 dt = 1  $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} \cdot \left(2x-3\right) + \left(2(2x-3)\right) + \left(2(2x-3)\right)$ 1646.  $\begin{cases} e^{3x} + 1 & dx = \begin{cases} e^{x} & 2 + t \\ e^{x} + 1 & dx = \end{cases} \begin{cases} e^{x} & 2 + t \\ dx & 2 + t \end{cases}$   $\begin{cases} e^{x} + 1 & dx = \begin{cases} e^{x} & dx \\ e^{x} & 2 + t \end{cases} \end{cases}$   $\begin{cases} e^{x} + 1 & dx = \begin{cases} e^{x} & dx \\ e^{x} & 2 + t \end{cases} \end{cases}$ (+3+1 dat = (+1)(+2-++1) d6=

1668 ) Sih 2 x + cos 2x + cos 2x / 1/2 2 1674.  $\chi d\chi$ 2 2V1- + 2 Z zd luly 1

 $\frac{1680}{\int (1+2)\sqrt{2}} \left\{ \frac{d^2}{dx^2} \right\} \left\{ \frac{d^2}$ 2 \( \frac{2}{1762} \) 2 \( 2 \) anc \( \langle g \) \( \tau^2 + \langle \) 16 81.  $\int e^{\lambda} + e^{-\lambda} = \begin{cases} u = e^{\lambda} \\ du = e^{\lambda} dx \end{cases}$   $\frac{1}{2} \int u + \frac{1}{4} u = \begin{cases} u = e^{\lambda} \\ u = e^{\lambda} \end{cases}$   $\frac{1}{2} \int u + \frac{1}{4} u = \begin{cases} u = e^{\lambda} \\ u = e^{\lambda} \end{cases}$   $\frac{1}{2} \int u + \frac{1}{4} u = \begin{cases} u = e^{\lambda} \\ u = e^{\lambda} \end{cases}$ zarc by (u) C= anctg (e2) +e  $\frac{1682.}{\sqrt{1+e^{2x'}}} = \frac{1682.e^{-x}}{\sqrt{1+e^{2x'}}} = \frac{1$ 

1693. S (n 2 a) = dy = d (ny ) 2 S (232. d(6x) 2 5 7 7 + 6 COS2x (2+ tg2x) I ally x = 2+ 6922 2

241 2 1 53 6 \* 33 -3 0 169 x 2 00 C C C C C 2 2/3

 $\frac{N1642}{\int \sqrt{1+\chi^{2}} + \sqrt{1-\chi^{2}}} dx = \int \frac{\sqrt{1+\chi^{2}}}{\sqrt{1-\chi^{4}}} dx + \int \frac{\sqrt{1-\chi^{2}}}{\sqrt{1-\chi^{4}}} dx$  $=\int \frac{1}{\sqrt{1-\chi^2}} d\chi + \int \sqrt{1+\chi^2} d\chi =$ = drcsinx + c +  $z \int (4-x)^{-\frac{3}{5}} dx = \begin{cases} t = 1-x \\ x = 1-t \\ dx = \frac{1}{t}dt = -1dt \end{cases}$  $-t^{-\frac{3}{5}}dt = -\int t^{-\frac{3}{5}}dt = -\frac{5}{2} \cdot t^{\frac{2}{5}}dt$ 5 (1-x) 5 + C

N 1648 (V7 - Sin2x dx) 0 = x = T = 2 SV1-25inx cosx dx 2 SSin2 x - 25inx 605x + cos2x 2 (Sinx - wsx) dx = S(sinx - cosx) dx = 5 (sinx - cosx - sinx + c  $\sqrt{1657}$   $\int_{3}^{3} \sqrt{1-3x'} dx = \int_{4-3x}^{4-3x} dx = \int_{4x}^{4} dx = \int_{4x$ 

 $N | 661 \int dx = \int dx^2 = \int 3x^2 + 2 dx^2$  $= \int_{3}^{3} \frac{1}{(x^{2} + \frac{1}{3})} dx = \frac{1}{3} \int_{3}^{2} \frac{1}{(x^{2} + \frac{1}{3})} dx =$  $\int \frac{1}{x^2 + a^2} dx = \frac{1}{a} \cdot \frac{arctg(\frac{x}{a})}{a} + C$ m 167  $=\frac{1}{3}\cdot\sqrt{\frac{3}{2}}\cdot\operatorname{anc} tg\left(\frac{\chi}{\sqrt{\frac{3}{2}}}\right)+C_{2}$ 2 2 V6 ancts (2) + (  $N = \begin{cases} 1675 \\ 2 \\ 3 \\ 7 + 2 \\ 3 \\ 3 \end{cases} dx = \begin{cases} 1 + 2 \\ 2 \\ 3 \\ 3 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 + 2 \\ 3 \\ 3 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 \\ 3 \\ 4 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 \\ 3 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 \\ 3 \\ 4 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 \\ 3 \end{cases} dt = \begin{cases} 1 \\ 3$ N/681 Sin 2 1 dt = - 1 6 13-2x2/4

r/6+7  $\int \frac{x}{(1+x^2)^2} = \begin{cases} \frac{t}{2} & \frac{7+x^2}{2} \\ \frac{1}{4}x^2 & \frac{1}{2} \end{cases} = \begin{cases} \frac{t}{2} & \frac{7+x^2}{2} \\ \frac{1}{4}x^2 & \frac{1}{2} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{1}{4}x^2 \\ \frac{1}{4}x^2 & \frac{1}{2} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{1}{4}x^2 \\ \frac{1}{4}x^2 & \frac{1}{4}x^2 \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \\ \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} & \frac{x}{4} \end{cases} = \begin{cases} \frac{x}{4} &$ 2 2 5 t-2 dt 2 1 . E-1 + C 2 -1 (1+x2) r = 1678  $\int \frac{x \, dx}{4 + x^4} = \begin{cases} t = x^2 \\ dx = \frac{1}{4} dt = \frac{1}{2} dt \end{cases}$ 2 5 x 2 2x dt = 25 4+t2 dt =  $=\frac{(1)^2}{2}$  arc  $+ (= arc + g(\frac{x^2}{2}))$  $\frac{M681}{\sqrt{x}} = 2d/\sqrt{x}$  Sudo =  $uv - \int v du$ 1689  $\int \sin \frac{1}{\chi} \circ \frac{d\chi}{\chi^2} = \int \sinh \frac{1}{\chi} \cdot \frac{1}{\sqrt{\chi^3}} \cdot \frac{d\chi}{\sqrt{\chi}} = \int \sinh \frac{1}{\chi} \cdot \frac{1}{\sqrt{\chi^3}} \cdot 2 d \sqrt{\chi^3}$ 1712

En /tg = 1+6 Ch / Sih = / + ( d[s(x)]= s'(x).dx