

$$F_{1} = F_{2} = 1$$
, $F_{n+1} = F_{n} + F_{n-1}$
 $1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55$
 F_{3}
 F_{4}
 F_{5}
 F_{5}
 F_{6}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{3}
 F_{5}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{9}
 F_{9}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{3}
 F_{5}
 F_{7}
 F_{8}
 F_{9}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{7}
 F_{1}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{1}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{4}
 F_{2}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{4}
 F_{4}
 F_{3}
 F_{4}
 F_{4}
 F_{5}
 F_{4}
 F_{4}

Polinômie de Taylor de grav n de fem torno de 2: $P_n(x) = f(a) + f'(a)(x-a) + \frac{f'(a)}{2}(x-a) + \frac{f''(a)}{3!}(x-a)^3 + \frac{f''(a)}{3!}(x-a)$ $+ \frac{f(n)}{x} \left(x - a \right)^{n}.$

 $P_n(x) = 1 + 1 \cdot x + \frac{1}{2} \cdot x^2 + \frac{1}{3!} x^3 + \dots + \frac{1}{n!} x^n$ f(1) = e, $P_n(1) \approx e$; $e^{\times} \approx 1 + \times + \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3!} + \dots + \frac{x^n}{n!}$

 $a_{n} = \frac{x}{x!} = \frac{x}{x} \cdot \frac{x^{n-1}}{(n-1)!} = \frac{x}{n} \cdot a_{n-1}$

 $f(x) = e^{x}$ $\Rightarrow x$ $f'(x) = e^{x}$ y = 0

 $e^{1} \approx 1 - 1 + \frac{1}{2} - \frac{1}{6} + \frac{1}{24} - \frac{1}{120}$ arcty 1= T, darcty X= 1+x2

 $\frac{1}{1+x^{2}} = 1 - x + x - x + x^{8} - \dots$

 $T = 1 - \frac{1}{5} + \frac{1}{5} - \frac{1}{7} + \frac{1}{9} - \frac{1}{11} + \dots$

arctg $x = \int \frac{1}{1+x^2} dx = x - \frac{x^3}{3} + \frac{x^5}{5} - \frac{x^7}{7} + \dots$