

Principaux développements limités en 0

- $\frac{1}{1-h} = 1 + h + h^2 + h^3 + h^4 + o(h^4)$
- $\frac{1}{1+h} = 1 - h + h^2 - h^3 + h^4 + o(h^4)$
- $\ln(1+h) = h - \frac{h^2}{2} + \frac{h^3}{3} - \frac{h^4}{4} + o(h^4)$
- $\ln(1-h) = -h - \frac{h^2}{2} - \frac{h^3}{3} - \frac{h^4}{4} + o(h^4)$
- $e^h = 1 + h + \frac{h^2}{2} + \frac{h^3}{6} + \frac{h^4}{24} + o(h^4)$
- $(1+h)^a = 1 + ah + \frac{a(a-1)}{2}h^2 + \frac{a(a-1)(a-2)}{6}h^3 + \frac{a(a-1)(a-2)(a-3)}{24}h^4 + o(h^4)$
où $a \in \mathbb{R}$.
- $\sqrt{1+h} = 1 + \frac{1}{2}h - \frac{1}{8}h^2 + \frac{1}{16}h^3 - \frac{5}{128}h^4 + o(h^4)$
- $\sin h = h - \frac{h^3}{6} + o(h^4)$
- $\cos h = 1 - \frac{h^2}{2} + \frac{h^4}{24} + o(h^4)$
- $\tan h = h + \frac{1}{3}h^3 + o(h^4)$