

DL en 0 et en ∞

Calcul de DL en 0 à l'ordre 4 :

```
> f:=x->cos(x);
```

$$f := x \rightarrow \cos(x)$$

```
> taylor(f(x), x=0, 5);
```

$$1 - \frac{1}{2}x^2 + \frac{1}{24}x^4 + O(x^5)$$

Calcul de DL en l'infini à l'ordre 4 :

```
> f:=x->(x^3+x^2+x+1) / (x+2);
```

$$f := x \rightarrow \frac{x^3 + x^2 + x + 1}{x + 2}$$

```
> series(f(x), x=infinity, 5);
```

$$x^2 - x + 3 - \frac{5}{x} + \frac{10}{x^2} - \frac{20}{x^3} + \frac{40}{x^4} + O\left(\frac{1}{x^5}\right)$$