**Regla de cadena**

* Derivada de la **suma**: es la suma de las derivadas

(f+g)′(x)=f′(x)+g′(x)(f+g)′(x)=f′(x)+g′(x)

* Derivada del **producto por una constante** *c*

(c⋅f)′(x)=c⋅f′(x)(c⋅f)′(x)=c⋅f′(x)

* Derivada del **producto** de funciones

(f⋅g)′(x)=f′(x)⋅g(x)+f(x)⋅g′(x)(f⋅g)′(x)=f′(x)⋅g(x)+f(x)⋅g′(x)

* Si *g* no se anula, entonces, la derivada del **cociente** es

(fg)′(x)=f′(x)⋅g(x)−f(x)⋅g′(x)(g(x))2(fg)′(x)=f′(x)⋅g(x)−f(x)⋅g′(x)(g(x))2

* **Regla de la cadena**

(f(g(x)))′=f′(g(x))⋅g′(x)