

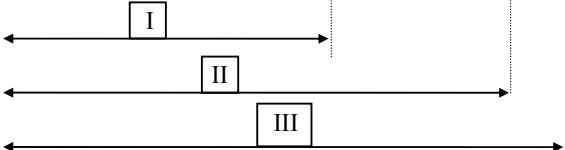
FÓRMULAS DE INCREMENTO Y DIFERENCIAL DE PRIMER Y SEGUNDO ORDEN

INCREMENTO	→	$\Delta F(a,b) = F(a+h;b+k) - F(a,b)$
------------	---	---------------------------------------

DIFERENCIAL	→	$dF(a,b) = F'_x(a,b).dx + F'_y(a,b).dy$
-------------	---	---

DIFERENCIAL SEGUNDO	→	$d^2 f = f''_{xx}(a,b).(dx)^2 + 2.f''_{xy}(a,b).dx dy + f''_{yy}(a,b).(dy)^2$
------------------------	---	---

TAYLOR - MAC LAURIN - CÁLCULOS APROXIMADOS:

$$F(x,y) = F(a,b) + dF(a,b) + \frac{1}{2!} \cdot d^2 F(a,b) + T_3$$


- I) Para aproximar mediante diferenciales
- II) Para aproximar mediante Taylor
- III) Para desarrollos de Taylor de segundo grado



<u>FUNCIONES HOMOGÉNEAS:</u>	→	$F(\lambda \cdot x, \lambda \cdot y) = \lambda^n F(x, y)$
------------------------------	---	---

<u>TEOREMA DE EULER:</u>	→	$x \cdot F'_x(x, y) + y \cdot F'_y(x, y) = n \cdot F(x, y)$
--------------------------	---	---