

Aplicació 2 de les derivades: càlcul de la recta tangent a la corba d'una funció en un punt donat.

De fet, aquesta és l'aplicació que va donar lloc al concepte de derivada, doncs el que van descobrir Newton i Leibnitz és, precisament, aquesta relació:

Derivada (avaluada en l'abscissa del punt)=pendent de la recta tangent a la corba en el punt (igual també a  $\operatorname{tg} \alpha$ , on  $\alpha$  és l'angle que fa la recta tangent amb l'eix d'abscisses)

O si ho volem escriure més curt:

$$\text{derivada} = \text{pendent} = \operatorname{tg} \alpha$$

L'exercici més senzill que podem resoldre d'aquesta aplicació és aquell on es coneix la funció i el punt i és demana directament la recta tangent. A partir d'aquí es poden complicar els enunciats. Per exemple, es pot donar la funció i la recta tangent i demanar el punt o punts de tangència.

Podeu practicar fent els exercicis d'aquesta aplicació que ens proposa el Xavi Benedicto

