

Germinal Pierre Dandelin y sus esferas

Escrito por Marta Macho Stadler
Viernes 12 de Abril de 2019 18:00



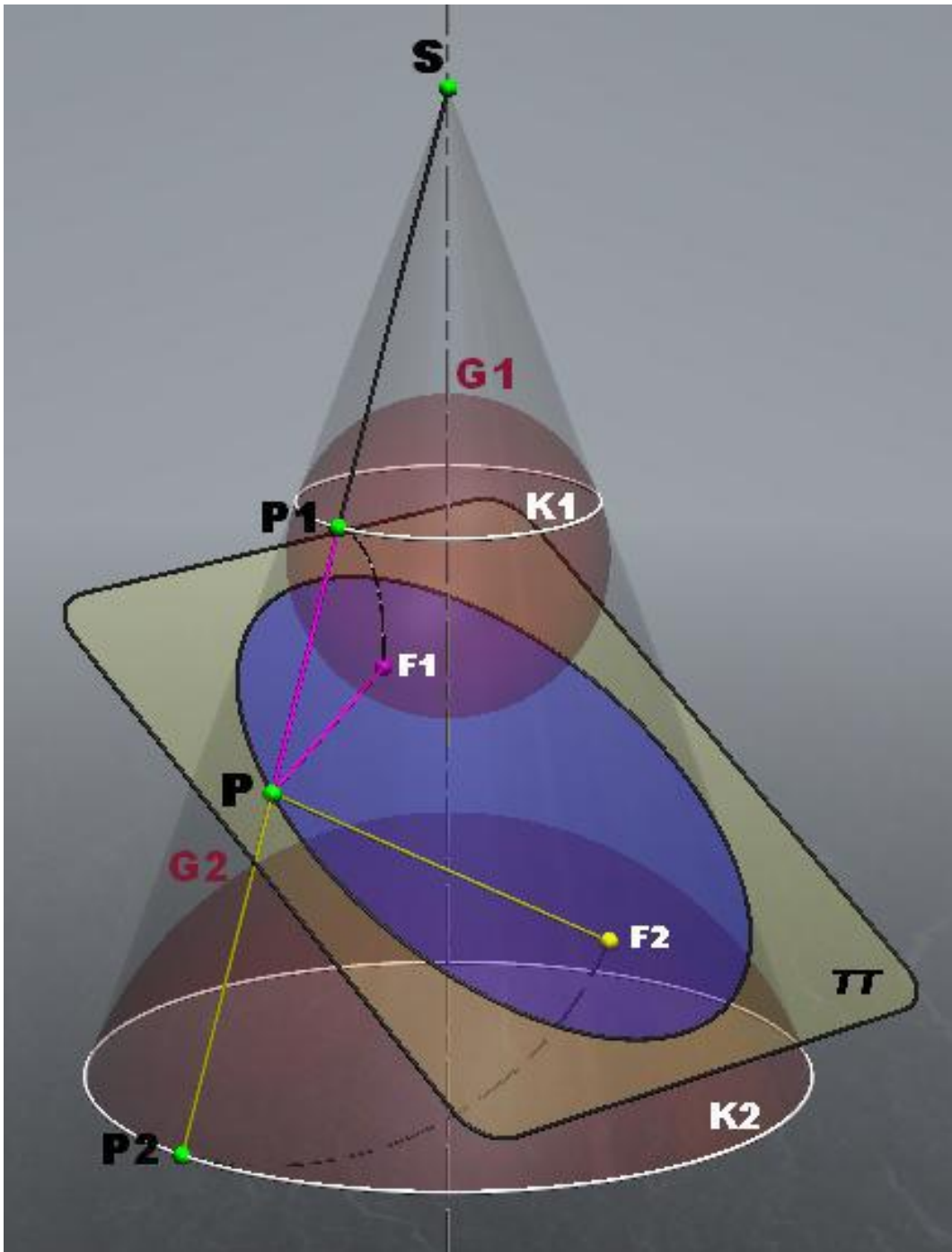
El matemático [Germinal Pierre Dandelin](#) (1794–1847) nació un 12 de abril.

Levan su nombre las [esferas de Dandelin](#), las esferas interiores a un cono que son simultáneamente tangentes a un plano –que corta de manera no degenerada al cono– y al cono.

El [teorema de Dandelin](#) (1822) prueba que si se corta un cono por un plano, los focos de la cónica obtenida son los puntos donde este plano toca a las [esferas de Dandelin](#). Este trabajo lo realizó en colaboración con [Lambert Adolphe Jacques Quetelet](#).

Germinal Pierre Dandelin y sus esferas

Escrito por Marta Macho Stadler
Viernes 12 de Abril de 2019 18:00



El plano π corta a las dos esferas en los círculos K_1 y K_2 . Los puntos P_1 , P y P_2 pertenecen a la superficie del hiperboloide de dos hojas. Las líneas que conectan P_1 con F_1 , P con F_1 y F_2 , y P_2 con F_2 , son tangentes a las esferas G_1 y G_2 y al hiperboloide. Esto demuestra que F_1 y F_2 son los focos del hiperboloide.