

Germinal Pierre Dandelin y sus esferas

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



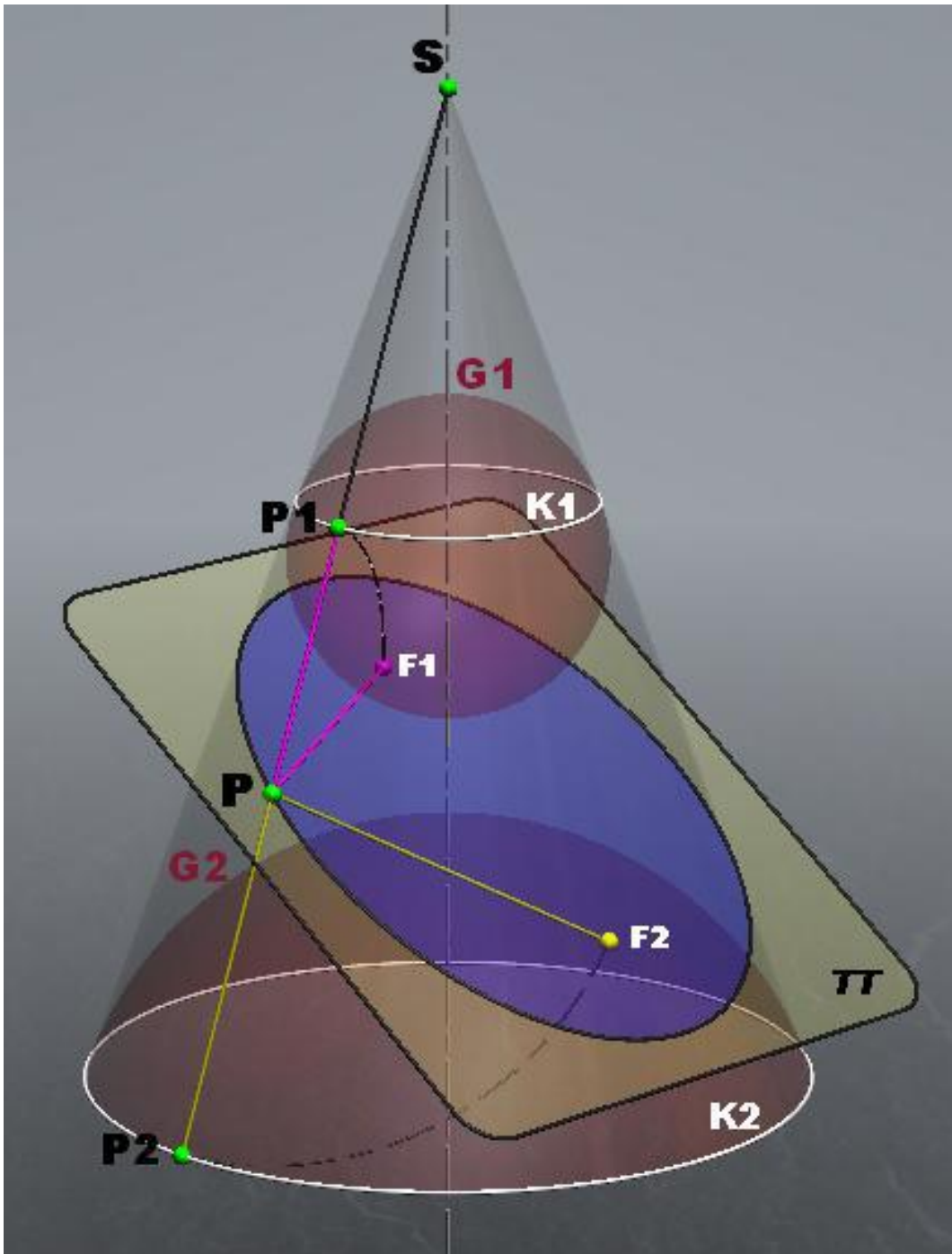
El matemático [Germinal Pierre Dandelin](#) (1794–1847) nació un 12 de abril.

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 punto F_1 y F_2 son los focos de la hipérbola. G_1 y G_2 son las esferas de Dandelin. P_1 y P_2 son los puntos de tangencia de las esferas con las hojas del hiperboloides de dos hojas. P es un punto de la hipérbola. K_1 y K_2 son las secciones de las esferas por el plano π . S es el punto de intersección de las rectrices con el eje real. π es el plano de la hipérbola. π es el plano de la hipérbola.