

**DANDELIN** (Pierre), Belgisch ingenieur en wiskundige van Franse afkomst (Le Bourget 1794-Brussel 1847). Na zijn opleiding aan de polytechnische school te Parijs vestigde hij zich in Belgie, waar hij zich liet naturaliseren (1816) en leraar werd aan de Mijnschool te Luik. Hij formuleerde een stelling over de kegelsneden, waaraan zijn naam werd gegeven.

**Dandelin (BOLLEN VAN)**, bollen die binnen een omwentelingskegel, die door een plat vlak wordt gesneden dat niet door de top van de kegel gaat, de kegel en het vlak raken. Is de doorsnijding van het vlak met de kegel een parabool, dan is er een zo'n bol ; is deze doorsnijding een ellips of hyperbool, dan zijn er twee van zulke bollen.

***De brandpunten van de kegelsnede zijn de raakpunten van de bollen van Dandelin***  
(from " Grote Nederlandse Larousse Encyclopedie")

---

This short history of Pierre Dandelin was sent to me by Dr. Frank Janssens of ESA/ESTEC fame. It's written in Dutch and, wenn Sie etwas Deutsch verstehen, werden Sie dann vielleicht diese Worte verstehen können. Kegel means cone (auf Deutsch auch). Bollen are obviously spheres. Kegelsneden are conic sections; brandpunten are foci; raakpunten are tangent points.

Can anyone think of a reason why I'm sending you something in Dutch with a German sentence in the description? See the picture in Danby's book (Appendix A) to see the spheres of Dandelin. Had Professor Danby known these spheres were named for Dandelin, I'm sure he would have mentioned it. Apollonius may have known of one of these spheres because it's part of the definition of the diretrix of the conic section. But, had he had the neat theorem of Dandelin, he almost certainly would have demonstrated it. Dr. Janssens does not think it's in Apollonius's work.

Thanks to Dr. Janssens (pronounced Yahnsens) for these inputs. They came from him through many others. Any spelling or grammar errors are mine or Dr. Janssens' typos. Any errors in German are mine. My father-in-law, Alvin Dorn, helped me with the German construction; my original was far too English and had several spelling errors. As Dr. Janssens said; "perhaps a wider distribution will save Dandelin from oblivion."

Best to all,  
Chauncey Uphoff 2002 Feb 8