

1. Record Nr.	UNINA9910483016803321
Autore	Wittenberg Olivier
Titolo	Intersections de deux quadriques et pinceaux de courbes de genre 1 : Intersections of two quadrics and pencils of curves of genus 1 // by Olivier Wittenberg
Pubbl/distr/stampa	Berlin, Heidelberg : , : Springer Berlin Heidelberg : , : Imprint : Springer, , 2007
ISBN	3-540-69141-3
Edizione	[1st ed. 2007.]
Descrizione fisica	1 online resource (viii, 218 p.)
Collana	Lecture Notes in Mathematics, , 0075-8434 ; ; 1901
Disciplina	512.7
Soggetti	Number theory Algebraic geometry Number Theory Algebraic Geometry
Lingua di pubblicazione	Francese
Formato	Materiale a stampa
Livello bibliografico	Monografia
Note generali	Description based upon print version of record.
Nota di bibliografia	Includes bibliographical references and index.
Nota di contenuto	Arithmétique des pinceaux semi-stables de courbes de genre 1 (première partie) -- Arithmétique des pinceaux semi-stables de courbes de genre 1 (seconde partie) -- Principe de Hasse pour les surfaces de del Pezzo de degré 4.
Sommario/riassunto	Cet ouvrage est consacré à l'arithmétique des surfaces fibrées en courbes de genre 1 au-dessus de la droite projective, et à l'arithmétique des intersections de deux quadriques dans l'espace projectif. Swinnerton-Dyer introduisit en 1993 une technique permettant d'étudier les points rationnels des pinceaux de courbes de genre 1. La première moitié de l'ouvrage reprend et développe cette technique ainsi que ses généralisations ultérieures. La seconde moitié, qui repose sur la première, porte sur les surfaces de del Pezzo de degré 4 et sur les intersections de deux quadriques de dimension supérieure; les résultats annoncés dans [C. R. Math. Acad. Sci. Paris 342 (2006), no. 4, 223--227] y sont démontrés. This research monograph focuses on the arithmetic, over number fields, of surfaces fibred into curves of genus 1 over the projective line, and of intersections of two quadrics in projective space. The first half contains a complete account of the technique initiated by Swinnerton-Dyer in 1993 for studying rational

points on pencils of curves of genus 1, while incorporating and generalising most of its subsequent refinements. The second half, which builds upon the first, is devoted to quartic del Pezzo surfaces and higher-dimensional intersections of two quadrics. It culminates in the proof of the results announced in [C. R. Math. Acad. Sci. Paris 342 (2006), no. 4, 223--227].
