

Coniche di $\mathbb{P}^2(\mathbb{C})$

(pc1)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 = 0$	(conica generale)
(pc2)	$x_0^2 + x_1^2 = 0$	(conica semplicemente degenera)
(pc3)	$x_0^2 = 0$	(conica doppiamente degenera)

Coniche di $\mathbb{P}^2(\mathbb{R})$

(pr1)	$x_0^2 + x_1^2 - x_2^2 = 0$	(conica generale)
(pr2)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 = 0$	(conica generale a punti non reali)
(pr3)	$x_0^2 - x_1^2 = 0$	(coppia di rette)
(pr4)	$x_0^2 + x_1^2 = 0$	(punto)
(pr5)	$x_0^2 = 0$	(conica doppiamente degenera)

Quadriche di $\mathbb{P}^3(\mathbb{C})$

(pq1)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 = 0$	(quadrica generale)
(pq2)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 = 0$	(quadrica semplicemente degenera)
(pq3)	$x_0^2 + x_1^2 = 0$	(coppia di piani)
(pq4)	$x_0^2 = 0$	(piano doppio)

Quadriche di $\mathbb{P}^3(\mathbb{R})$

(qr1)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 + x_3^2 = 0$	(quadrica generale a punti non reali)
(qr2)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 - x_3^2 = 0$	(ellissoide)
(qr3)	$x_0^2 + x_1^2 - x_2^2 - x_3^2 = 0$	(superficie rigata)
(qr4)	$x_0^2 + x_1^2 + x_2^2 = 0$	(cono immaginario)
(qr5)	$x_0^2 - x_1^2 - x_2^2 = 0$	(cono)
(qr6)	$x_0^2 + x_1^2 = 0$	(coppia di piani immaginari)
(qr7)	$x_0^2 - x_1^2 = 0$	(coppia di piani)
(qr8)	$x_0^2 = 0$	(piano doppio)

Coniche di \mathbb{R}^2

(c1)	$x^2 + y^2 - 1 = 0$	(ellisse reale)
(c2)	$x^2 + y^2 + 1 = 0$	(ellisse immaginaria)
(c3)	$x^2 - y^2 + 1 = 0$	(iperbole)
(c4)	$x^2 - y = 0$	(parabola)
(c5)	$x^2 - y^2 = 0$	(coppia di rette reali distinte incidenti)
(c6)	$x^2 + y^2 = 0$	(coppia di rette complesse coniugate incidenti)
(c7)	$x^2 - 1 = 0$	(coppia di rette reali distinte e parallele)
(c8)	$x^2 + 1 = 0$	(coppia di rette complesse coniugate distinte parallele)
(c9)	$x^2 = 0$	(coppia di rette reali coincidenti)

Quadriche di \mathbb{R}^3

quadriche non singolari:

(a1)	$x^2 + y^2 + z^2 - 1 = 0$	(ellissoide reale)
(a2)	$x^2 + y^2 + z^2 + 1 = 0$	(ellissoide immaginario)
(a3)	$x^2 + y^2 - z^2 - 1 = 0$	(iperboloide iperbolico)
(a4)	$x^2 + y^2 - z^2 + 1 = 0$	(iperboloide ellittico o iperboloide a due falde)
(a5)	$x^2 + y^2 - z = 0$	(paraboloide ellittico)
(a6)	$x^2 - y^2 - z = 0$	(paraboloide iperbolico o sella)

quadriche singolari non planari:

(a7)	$x^2 + y^2 + z^2 = 0$	(cono immaginario)
(a8)	$x^2 + y^2 - z^2 = 0$	(cono reale)
(a9)	$x^2 + y^2 + 1 = 0$	(cilindro immaginario)
(a10)	$x^2 + y^2 - 1 = 0$	(cilindro ellittico)
(a11)	$x^2 - y^2 + 1 = 0$	(cilindro iperbolico)
(a12)	$x^2 - z = 0$	(cilindro parabolico)

quadriche singolari planari:

(a13)	$x^2 + y^2 = 0$	(coppia di piani complessi incidenti)
(a14)	$x^2 - y^2 = 0$	(coppia di piani reali distinti incidenti)
(a15)	$x^2 + 1 = 0$	(coppia di piani complessi paralleli)
(a16)	$x^2 - 1 = 0$	(coppia di piani reali distinti paralleli)
(a17)	$x^2 = 0$	(coppia di piani reali coincidenti)

Coniche di \mathbb{C}^2

(ac1)	$x^2 + y^2 + 1 = 0$	(conica a centro)
(ac2)	$x^2 + y = 0$	(parabola)
(ac3)	$x^2 + y^2 = 0$	(conica a centro degenera)
(ac4)	$x^2 + 1 = 0$	(parabola degenera)
(ac5)	$x^2 = 0$	(conica doppiamente degenera)

Quadriche di \mathbb{C}^3

quadriche non singolari:

(qrc1)	$x^2 + y^2 + z^2 + 1 = 0$	(ellissoide)
(qrc2)	$x^2 + y^2 + z = 0$	(paraboloide ellittico)

quadriche singolari non planari:

(qrc3)	$x^2 + y^2 + z^2 = 0$	(cono)
(qrc4)	$x^2 + y^2 + 1 = 0$	(cilindro ellittico)
(qrc5)	$x^2 + z = 0$	(cilindro parabolico)

quadriche singolari planari:

(qrc6)	$x^2 + y^2 = 0$	(coppia di piani incidenti)
(qrc7)	$x^2 + 1 = 0$	(coppia di piani distinti paralleli)
(qrc8)	$x^2 = 0$	(coppia di piani coincidenti)