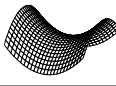
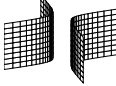
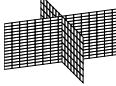
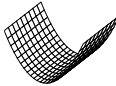


quadriques

équation	nom	dessin	vp	rang	caractéristiques
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 1$	Ellipsoïde		+++	3	à centre de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = 0$	Singleton	.	+++	3	à centre homogène dégénérée de révolution/tout axe
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} + \frac{z^2}{c^2} = -1$	Ensemble vide		+++	3	centre apparent unique dégénérée
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 1$	Hyperboloïde à une nappe		++-	3	à centre réglée de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = 0$	Cône du second ordre		++-	3	à centre homogène réglée de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} - \frac{z^2}{c^2} = -1$	Hyperboloïde à deux nappes		++-	3	à centre de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = \frac{z}{h}$	Paraboloïde elliptique		++0	2	sans centres de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1$	Cylindre elliptique		++0	2	{centres} = droite réglée de révolution/ Oz si $a = b$
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 0$	Droite		++0	2	{centres} = droite homogène réglée dégénérée de révolution/ Oz
$\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = -1$	Ensemble vide		++0	2	{centres apparents} = droite dégénérée
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = \frac{z}{h}$	Paraboloïde hyperbolique		+ - 0	2	sans centres réglée
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 1$	Cylindre hyperbolique		+ - 0	2	{centres} = droite réglée
$\frac{x^2}{a^2} - \frac{y^2}{b^2} = 0$	Deux plans sécants		+ - 0	2	{centres} = droite homogène réglée dégénérée
$\frac{x^2}{a^2} = \frac{z}{h}$	Cylindre parabolique		+00	1	sans centres réglée
$\frac{x^2}{a^2} = 1$	Deux plans parallèles		+00	1	{centres} = plan réglée dégénérée de révolution/ Ox
$\frac{x^2}{a^2} = 0$	Plan		+00	1	{centres} = plan homogène réglée dégénérée de révolution/ Ox
$\frac{x^2}{a^2} = -1$	Ensemble vide		+00	1	{centres apparents} = plan dégénérée

