

<b>Cours :</b>	<b>Commentaires :</b>	<b>Cours :</b>	<b>Commentaires :</b>	<b>Cours :</b>	<b>Commentaires :</b>
Description des quadriques à centre.		Contour apparent cylindrique dans une direction donnée.		Recherche de droites tracées sur un H1.	
<b>Exercice 1 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation : $5x^2 + y^2 + z^2 - 2xy + 2zx - 6yz - 8x + 4y + 8z = \lambda$ avec $\lambda = 3, 4, 5$ .		<b>Exercice 1 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation : $2x^2 + 2y^2 + z^2 + 2xz - 2yz + 4x - 2y + z + 3 = 0$		<b>Exercice 1 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation $x^2 + z^2 - 2xy - 2yz - 2x + 8y - 2z = 0$	
<b>Exercice 2 :</b> Déterminer une équation cartésienne du cylindre circonscrit à la surface $S : x^4 + y^4 + z^4 = 1$ dans la direction de $D : \begin{cases} x + y = 0 \\ z = 0 \end{cases}$		<b>Exercice 2 :</b> Déterminer une équation cartésienne du cône de sommet $A(-2, 2, 0)$ circonscrit à $S : xy + yz + zx = 1$		<b>Exercice 2 :</b> Déterminer une équation cartésienne du cône de sommet $A(1, 2, 0)$ circonscrit à $S : x^2 + y^2 + z^2 = 1$	
<b>Exercice 3 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation : $x^2 - 4x - 3y + 4z - 2 = 0$		<b>Exercice 3 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation : $x^2 + y^2 + z^2 + 2xy - 1 = 0$		<b>Exercice 3 :</b> Déterminer la nature de la quadrique d'équation : $z^2 - x + 3y - 4z - 1 = 0$	