

<b>KVADRATICKÉ PLOCHY</b>	Příjmení Jméno:	
	Skupina, ak. rok:	

Vyberte si nejméně 3 z následujících rovnic kvadratických ploch. Rovnici upravte a určete název plochy a všechny její charakteristiky. Plochu načrtněte v pravoúhlých průmětech, popř. v technické isometrii.

1	$9x^2 + 4y^2 + 36z^2 + 18x - 32y + 144z + 181 = 0$
2	$9x^2 + 4y^2 - 36z^2 + 18x - 32y - 144z - 107 = 0$
3	$9x^2 - 4y^2 + 36z^2 + 18x + 32y + 144z + 53 = 0$
4	$9x^2 - 4y^2 - 36z^2 + 18x + 32y - 144z - 23 = 0$
5	$-9x^2 - 4y^2 + 36z^2 - 18x + 32y + 144z + 35 = 0$
6	$-9x^2 + 4y^2 + 36z^2 - 18x + 32y + 144z + 199 = 0$
7	$9x^2 - 4y^2 + 36z^2 - 18x + 32y + 144z + 89 = 0$
8	$4x^2 + 4y^2 - 16z^2 + 8x - 32y - 64z + 4 = 0$
9	$4x^2 + 4y^2 + 8x - 32y - 16z + 36 = 0$
10	$y^2 + 4z^2 - 4x - 8y + 16z + 28 = 0$
11	$y^2 + 4z^2 + 4x - 8y + 16z + 36 = 0$
12	$9x^2 - 4y^2 + 18x + 32y - 36z - 127 = 0$
13	$4x^2 + 4y^2 + 4z^2 + 8x + 24y + 16z + 40 = 0$