$9(x) = x_1^2 + 4n_2^2 + 16x_3^2 - 8x_1x_3$ $= (x_1 - 4x_3)^2 - 16x_3^2 + 16x_3^2 + 4x_2^2$ = $(x_1 - 4x_3)^2 + 4x_2^2 = l_1(x_1) + 4l_2(x_1)$ avec $l_2(x_1) = x_2$ Donc on obtient des résultates cohérentes avec ce qui précède rang (9) = 2. De plus on constate que q(a) 20 Vx et donc q'est positive.

La signature de q est T(q) = (2,0)