Primeiro que a fatoração de matrizes rão-regativas (NMF) rão é possível alcançar valores exatos en tempo hábil. E segundo que esse metado parte do princípio ob inexistência de Números negativos para a fatoração, caso haja se torna uma Seni-NMF.

3.2(V) A= [] $N_{K} = [] \times N_{K} = [] \times N$

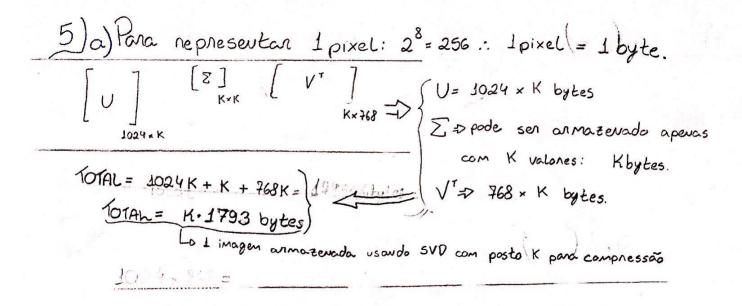
O teorena do SVD pressupões que sua decomposição que gera Ak, e' a que possul meuron enro através de uma aproximação de A através da Norma de Froberius.

4)
$$\begin{pmatrix} 3 & 0 & 2 \\ 9 & 1 & 7 \\ 1 & 0 & 1 \end{pmatrix}$$
 a) Nonma-1: (13, 1, 10) :: $\|A\|_{1} = 13$

- b) Norma-infinita: (5, 17, 2) : || All = 17
- c) Norma -2:

d) Norma Frobenius:
$$\sqrt{|3|^2 + |2|^2 + |9|^2 + |1|^2 + |11|^2 + |11|^2 + |11|^2}$$

... $||A||_F = \sqrt{9 + 4 + 81 + 1 + 49 + 1 + 1}$
 $||A||_F = \sqrt{146} \cong 12,0830459736$



1024 x 768 = 786432 bytes -0 caso se annazeve direto

786432 > K·1793 452,23 > K

Ly Para valer a peva compressão, K deve ser igual a no máximo 452.

