Iterations vs Density --- ALS + Gaussian  $10^{4}$ --- ALS + Svd → ALS + Mean NormALS + Gaussian NormALS + Svd → NormALS + Mean → GD + Gaussian **─** GD + Svd → GD + Mean  $10^{3}$  -Iterations  $10^{2}$  $10^{1}$ 0.3 0.1 0.2 0.4 0.5

Density