## **ROC** curves 1.0 SNR=5 (AUC=0.56) SNR=10 (AUC=0.65) SNR=15 (AUC=0.80) 8.0 SNR=20 (AUC=0.90) True Positive Rate Luck (AUC=0.50) 0.6 0.4 0.2 0.0 $10^{-2}$ $10^{-1}$ $10^{0}$

False Positive Rate