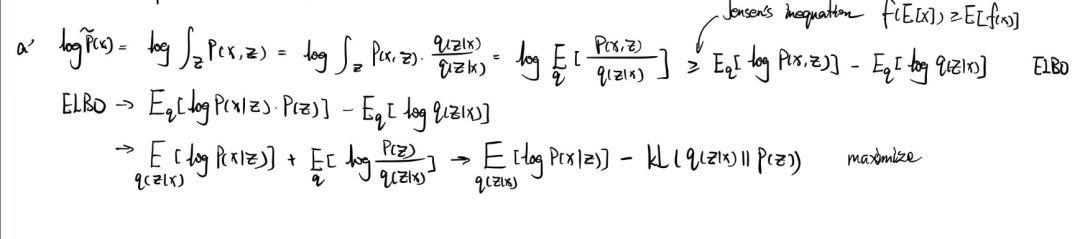
**VAE的ELBO项推导（有多种推导方式，变分法，jensen不等式等）：**



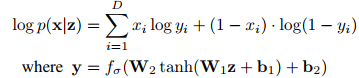
**How to deal with the ELBO first item？(为什么以及什么情况用重构误差处理)**

几个处理：1）Monte Carlo采样计算期望; 2）重参数化trick, z采样：

C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\1582552563(1).png ≌ C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\1582554157(1).png，经过重参数化trick，z采样过程中随机性与网络中参数无关，不会导致后向传播过程中梯度计算的variance.

目前，ELBO第一项转换为对C:\Users\lenovo\AppData\Local\Temp\1582554157(1).png的计算，其中：

对的处理：

1. Gaussian:
2. Bernoulli: 

**FactorVAE：分解KL项及如何计算？**

**Z先验分布的选择及处理；**