

$$2^{-1} = 0.5$$

$$2^{-2} = 0.25$$

$$2^{-3} = 0.125$$

$$2^{-4} = 0.0625$$

$$0.100\_0000\_0000\_0000 = \underline{1 * 2^{-1} = 0.5}$$

$$0.010\_0000\_0000\_0000 = \underline{1 * 2^{-2} = 0.25}$$

$$0.001\_0000\_0000\_0000 = \underline{1 * 2^{-3} = 0.125}$$