Pewenue:
$$P = \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 10^{-2})} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right] \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right] \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(1 \cdot 9)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right] \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left(\frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right) \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right] \left[\frac{(2 \cdot 2^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right]^{-1} =$$

$$= \frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \left[\frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3)} \right] \left[\frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3^{-2})} \right] \left[\frac{(2 \cdot 3^{-2})}{(2 \cdot 3^{-2}$$

Owhen:

$$P = \frac{C_3^2 C_9^2}{C_{10}^2 C_{11}^2} = \frac{84}{275}$$