



$$0,258$$

$$2,82 \times 10^{-5}$$

$$+ 2x$$

$$+ 2,82 \times 10^{-5} + 2,82 \times 10^{-5}$$

$$+ (x + 2,82 \times 10^{-5}) + 2,82 \times 10^{-5}$$

$$K_b = 1,8 \times 10^{-5}$$

$$\frac{(x + 2,82 \times 10^{-5})(2,82 \times 10^{-5})}{0,258} = 1,8 \times 10^{-5}$$

$$(x + 2,82 \times 10^{-5})(2,82 \times 10^{-5}) = 4,64 \times 10^{-6}$$

$$5,64 \times 10^{-5} x + 7,95 \times 10^{-10} = 4,64 \times 10^{-6}$$

$$5,64 \times 10^{-5} x = 4,64 \times 10^{-6}$$

$$[\text{NH}_4^+] = x = \del{0,082} 0,082 \text{ M}$$

$$n = 0,082 \frac{\text{mol}}{\text{L}} \cdot 0,425 \text{ L} = 0,035 \text{ mol}$$

$$m = 0,035 \text{ mol} \cdot 132 \frac{\text{g}}{\text{mol}}$$

$$= 4,6 \text{ g}$$

RISULTATO

$$m = 4,8 \text{ g}$$