

Esercitazioni Numeriche e di Laboratorio di Chimica di Base

Soluzioni Esercizi Capitolo 5

- 5.1 $R = 0.0109 \text{ M}$
- 5.2 $R = 624 \cdot 10^4$
- 5.3 $R = 0.0114 \text{ M}$
- 5.4 $R = 31.6 \text{ atm}$
- 5.5 $R = 0.133 \text{ M}$
- 5.6 $R: \text{mol PCl}_3 = \text{mol Cl}_2 = 0.0148 \text{ mol}; \text{mol PCl}_5 = 0.0272$
- 5.7 $R_1 = 0.499 \text{ atm}$
- 5.8 $R_1 = 7.95 \cdot 10^{-3} \text{ M}; R_2 = 0.400 \text{ atm}$
- 5.9 $R = 3.600 \cdot 10^{-3} \text{ M}^2$
- 5.10 $R = 34.8 \text{ atm}$
- 5.11 $R = 0.796$
- 5.12 $R = 0.230$
- 5.13 $R_1: \text{moli NO} = 0.750 \text{ mol}; \text{moli Cl}_2 = 0.375; \text{moli NOCl} = 1.67 \text{ mol}; R_2 = 0.0630 \text{ M}$
- 5.14 $R = 0.940 \text{ atm}$
- 5.15 $R = 1.01 \cdot 10^{-6} \text{ M}^2$
- 5.16 $R = 15.5 \text{ M}^{-1}$
- 5.17 $R = 6.57$
- 5.17 $R = \text{Risolvendo equazione di 3 grado con metodo approssimazione successive: } P(\text{SO}_3) = 0.193 \text{ atm}, P(\text{SO}_2) = 0.139 \text{ atm}$
- 5.18 $R_1 = 0.221 \text{ atm}; R_2 = \text{aumentare il volume}; R_3 = \text{diminuire la pressione}$
- 5.18 $R_1 = \text{aumenta la velocità diretta e la quantità di NO}_2; R_2 = \text{Diminuisce la velocità diretta e la quantità di NO}_2$
- 5.19 $R_1 = \text{aumenta}; R_2 = \text{diminuisce}; R_3 = \text{aumenta}; R_4 = \text{la costante } K_p \text{ è alterata nel caso a) e b)}$