1º)

- a) 136,8 cmHg
- b) 608 mmHg
- c) 500 mmHg
- d) 95 cmHg
- e) 380 torr

2°)

- a) 0,2 L
- b) 2500 cm³
- c) 500 cm³
- d) 2.5 dm^3
- e) $1,5 \text{ m}^3$

3°)

- a) 291 K
- b) 400 K
- c) 250 K
- 4°) V = 0,32 L ou 320 mL
- 5°) V = 6.4 L
- 6°) P = 0,75 atm
- 7°) P = 3,31 atm
- 8º) Errata: Enunciado correto deste exercício é:

Calcule a massa, em gramas, e o número de moléculas de:

- a) 33,6 L de gás butano (C₄H₁₀) nas CNTP.
- b) 4,48 L de dióxido de enxofre (SO₂) a 0 °C e 1 atm.
- c) 6,72 L de hidrogênio (H₂) nas CNTP.
- d) 10,08 L de etileno (C_2H_4) a 0 0 C e 1 atm.

Respostas:

- a) 87 g; 9,03 de butano . 10²³ moléculas de butano
- b) 12,8 g de dióxido de enxofree; 1,204 . 10²³ moléculas de dióxido de enxofre
- c) 0,6 g de hidrogênio; 1,806 . 10²³ moléculas de hidrogênio
- d) 12,6 g de etileno; 2,709 moléculas de etileno
- 9º) Errata: A fórmula correta do gás metano é: CH₄

$$R = 62300 \text{ (mmHg . cm}^3)/(K . mol)$$

Resposta: 4,0 g.

10º) Errata: a fórmula correta do gás amoníaco: NH3

Resposta: 41,5 L