Démontrer la loi de Dalton (précisez bien la signification des grandeurs physiques)

loi de Dolton: Ptot = & Pk

(L: constituont physico-chimique en gazen)

Demonstration :

Par définition,
$$P_k = x_k p_{tot}$$
 et $x_k = \frac{n_k}{\sum_{i=1}^{n_i} n_i}$

$$\Rightarrow P_k = \frac{n_k}{\sum_{i=1}^{n_i} p_{tot}} \Rightarrow \sum_{i=1}^{n_i} P_{tot} \Rightarrow \sum_{i=1}^{n_$$

Finalement, on retrouve la loi de Dalton: Ptot = ZPk

Dici, ptot : la pression totale de la phase gazense.

Px: la pression partielle de constituant k.

XX: la fraction molaire de constituant k.

Mx: la quantité de constituent k.