

UNIÓN ENTRE ÁTOMOS

Problema 432: Calcula la masa molecular de las siguientes sustancias:

a)  $\text{PCl}_3$ , b)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ , c)  $\text{HNO}_3$ , d)  $\text{C}_3\text{H}_8$

a)  $\text{PCl}_3$ ,

$$M(\text{PCl}_3) = 31\text{u} + 3 \cdot 35,5\text{u} = 137,5\text{u}$$

b)  $\text{Ca}(\text{OH})_2$ ,

$$M[\text{Ca}(\text{OH})_2] = 40\text{u} + 3 \cdot (16\text{u} + 1\text{u}) = 74\text{u}$$

c)  $\text{HNO}_3$ ,

$$M(\text{HNO}_3) = 1\text{u} + 14\text{u} + 3 \cdot 16\text{u} = 63\text{u}$$

d)  $\text{C}_3\text{H}_8$

$$M(\text{C}_3\text{H}_8) = 3 \cdot 12\text{u} + 8 \cdot 1\text{u} = 44\text{u}$$