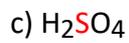
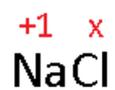


Calcule o Nox dos elementos em destaque:



### Gabarito:

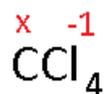
a) Regra: Elementos da família 1A tem Nox= +1



$$+1 + x = 0$$

$$x = -1$$

b) Regra: Elementos da família 7A quando não ligados a oxigênio tem Nox= -1

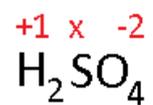


$$x + 4(-1) = 0$$

$$x - 4 = 0$$

$$x = +4$$

c) Regra: Hidrogênio tem Nox = +1 e oxigênio tem Nox = -2



$$2 + x + (-8) = 0$$

$$x - 6 = 0$$

$$x = +6$$

d) Regra: Hidrogênio tem Nox = +1 e oxigênio tem Nox = -2



$$1 + x + (-6) = 0$$

$$x - 5 = 0$$

$$x = +5$$

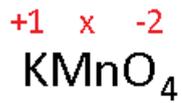
e) Regra: Hidrogênio tem Nox = +1



$$1 + x = 0$$

$$x = -1$$

f) Regra: Elementos da família 1A tem Nox = +1 e oxigênio tem Nox = -2

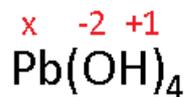


$$1 + x + (-8) = 0$$

$$x - 7 = 0$$

$$x = +7$$

g) Regra: Pb(chumbo) é um elemento de Nox variável, pode ser +2 ou +4. A hidroxila tem Nox = -1, pois é -2 do oxigênio + 1 do hidrogênio (-2 + 1 = -1). Como temos 4 hidroxilas (OH) então fica -1 x 4 = -4



$$x - 4 = 0$$

$$x = +4$$

h) Regra: Elementos da família 1A tem Nox = +1 e oxigênio tem Nox = -2



$$2 + x + (-6) = 0$$

$$x - 4 = 0$$

$$x = +4$$

j) Regra: Cu (Cobre) é um elemento de Nox variável, pode ser +1 ou +2. A hidroxila tem Nox = -1, pois é -2 do oxigênio + 1 do hidrogênio (-2 + 1 = -1)



$$x - 2 + 1 = 0$$

$$x - 1 = 0$$

$$x = +1$$