

Método das tentativas:

Regra 1: escolha o elemento que aparece apenas uma vez em cada membro da equação.

Regra 2: prefira o elemento que possua índices maiores.

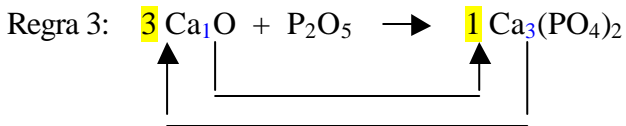
Regra 3: transponha os índices do elemento escolhido de um membro para o outro, usando-os como coeficientes.

Regra 4: raciocine de modo análogo para os outros elementos.

Exemplo: Balancear a equação: $\text{CaO} + \text{P}_2\text{O}_5 \rightarrow \text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Regra 1: deve-se escolher o Ca ou o P.

Regra 2: o Ca é preferível, pois apresenta índices 1 e 3.



Regra 4: acerta-se o P.

