

2. Bestimme das Zahlenverhältnis, in dem sich die Elemente miteinander verbunden haben!

<b><i>FeCl<sub>3</sub></i></b>	<b><i>1 : 3</i></b>
H <sub>2</sub> O	
SO <sub>2</sub>	
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>	
7 CuO	
9 H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>	<b><i>3 : 1 : 4</i></b>
KMnO <sub>4</sub>	
C <sub>12</sub> H <sub>22</sub> O <sub>11</sub>	
TiO <sub>2</sub>	
KNO <sub>3</sub>	

3. Ermittle aus dem Zahlenverhältnis die chemische Formel der jeweiligen Verbindung! Die chemische Formel einer Verbindung bezeichnet man auch als Summenformel oder Verhältnisformel.

<b>Elemente</b>	<b>Formel</b>	<b>Atomzahlenverhältnis</b>
C + O →	<b><i>CO<sub>2</sub></i></b>	1 : 2
Cu + Cl →		1 : 1
C + H →		1 : 4
Cu + S →		2 : 1
P + O →		2 : 5
H + C + O →		2 : 1 : 3
K + N + O →		1 : 1 : 3
K + Mn + O →		1 : 1 : 4
H + P + O →		3 : 1 : 4
K + Cl + O →		1 : 1 : 3
K + Cl + O →		1 : 1 : 4
H + Cl →		1 : 1
Ca + C + O		1 : 1 : 3