We beschrijven neuron X, die input $x_1, x_2, ..., x_n$ ontvangt, met $-1 \leq x_i \leq 1$ voor alle x_i'tjes. Neuron X staat vast door de wegingsfactoren $w_1, w_2, ..., w_n$ (naast de connecties met andere neuronen). We definieren eerst de schalingsfactor

$$F := abs\left(\sum_{i=1}^{n} w_i\right) \qquad \text{ook wel genoteerd als } F = \left|\sum_{i=1}^{n} w_i\right|.$$

Dus F is de absolute waarde $|W|$ van $W := w_1 + w_2 + ... + w_n$.

Stel dat X zijn uitvoer stuurt naar X'. Neuron X' wil weer een waarde tussen -1 en 1. Dan kunnen we X de volgende bewerking laten uitvoeren:

1. Ontvang waardes $x_1, x_2, ..., x_n$
2. Vermenigvuldig wegingsfactor w_i met input x_i, tel alles op, wat geeft $\sum_{i=1}^{n} w_i x_i = w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + ... + w_n \cdot x + n$. (dit is de niet-geschaalde uitvoer)
3. Zet uitvoer $O = \frac{O_0}{F}$.

In een schema wordt dit

INPUT — STAP 2, berekening O_0 — STAP 3, schaling O_0

$$\left.\begin{matrix} x_1 \\ x_2 \\ \vdots \\ x_n \end{matrix}\right\} \mapsto O_0 = w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + ... + w_n \cdot x + n \quad \mapsto O = \frac{w_1 \cdot x_1 + w_2 \cdot x_2 + ... + w_n \cdot x + n}{|w_1 + w_2 + ... + w_n|} = \frac{O_0}{F}$$