0 = 2 - 2 zéro

etcétéra

Supposons, par récurrence, que les sommes verticales sont nulles pour 1 et pour 2 éléments, et montrons que par exemple la somme de la colonne des Λ (divergent à 3 éléments) est (-1), ce qui donnera zéro en débutant par la ligne 1 Λ la ligne Λ

Appelons a,b,c,d les coefficients de la colonne des Λ et sur chaque ligne ϕ, U, C, S, remplaçons X par Λ / X,

—

Nous obtenons

$$
\begin{array}{cccccc}
1\Lambda/\phi & -1\Lambda/U & +1\Lambda/C & +0 & +a\Lambda/\Lambda & =0 \\
=1 & 1\Lambda/U & -2\Lambda/C & -1\Lambda/S & +b\Lambda/\Lambda & =0 \\
 & & 1\Lambda/C & +0 & +c\Lambda/\Lambda & =0 \\
 & & & 1\Lambda/S & +d\Lambda/\Lambda & =0 \\
 & =0 & =0 & =0 & &
\end{array}
$$

Chaque colonne donne la somme 0,
excepté $1\Lambda/\phi=1$ or la somme totale est 0
donc a+b+c+d=-1, et en débutant
la ligne Λ par 1 Λ/Λ, on aura bien
zéro pour a+b+c+d+1=0
Il ne reste qu'à calculer a,b,c,d ; immédiat :
1-1+a=0 donc a=0
1+0-2+b=0 donc b=1
0+0+c=0 donc c=0
2+d=0 donc d=-2
Tout cela est supposément clair

Ton ami
Roland

P.S. Ce qui n'est pas clair, c'est : pourquoi ces petits calculs donnent les mêmes résultats numériques que les explications alambiquées (mais correctes) du calcul des poids des branches à la fin de mon article.
Bref, le mystère est dans un rapport entre poids de branches et ce petit calcul combinatoire.