Soit C_2 la chaine de cardinal 2, pour voir que
son compenseur b est nul, il suffit d'écrire

$C_2/\emptyset - C_2/A_1 + bC_2/C_2 = 0$

soit $1 - 1 + b = 0$

Plus généralement, excepté l'antichaine A_n
de compenseur $(-1)^m$, tous les autres compenseurs
sont nuls sur la ligne du vide.

En effet, soit un poset de cardinal n, non
antichaine, et p le nombre de ses éléments
minimaux, (donc $p < n$). Par récurrence, nous
supposons le compenseur a_X nul pour tout poset X
non antichaine et de cardinal 2,3,…,n-1. Nous avons
donc l'égalité $P/\emptyset - P/A_1 + P/A_2 - P/A_3 + (-1)^p P/A_p + ... + a_p P/P = 0$

soit $1 - p + C_2^p - C_3^p + ... + (-1)^p C_p^p + a_p = 0$ donc $a_p = 0$

Puisque tout est simple pour la ligne du vide,
Définissons la <u>ligne du singleton</u> comme une fonction
Associant, à chaque poset fini non vide X un compenseur a_X
tel que, pour chaque poset fixe <u>non singleton</u> P,
la somme $\sum a_X(P/X) = 0$, le départ étant fixé
par $a_1 = 1$ (compenseur associé au singleton A_1)

Calculons les premiers compenseurs de la ligne
du singleton.

Pour le cardinal 2, nous avons deux posets, l'antichaine A_2
et la chaine C_2.

Soit a_2 le compenseur de A_2, alors

$A_2/A_1 + a_2 A_2/A_2 = 0$ soit $2 + a_2 = 0$ donc $a_2 = -2$

Soit g_2 le compenseur de la chaine C_2, alors

$C_2/A_1 + g_2 C_2/C_2 = 0$ soit $1 + g_2 = 0$ donc $g_2 = -1$