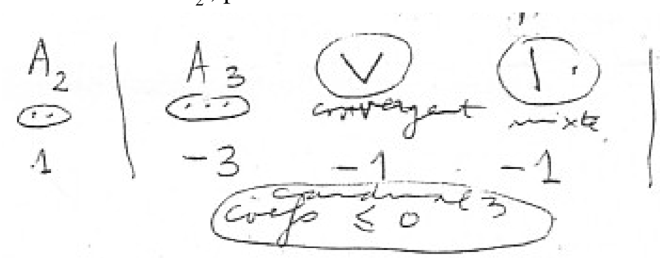
Définissons la ligne de l'antichaîne A_2 comme une fonction associant, à chaque poset fini X admettant un intervalle Initial isomorphe à A_2, un compenseur a_X tel que, pour chaque poset fixe $P \neq A_2$, la somme $\sum a_X(P/X) = 0$, le départ étant fixé par $a_2 = 1$ (compenseur associé à A_2).

Calculons les premiers compenseurs de la ligne de l'antichaîne A_2, pour les cardinaux 2 et 3

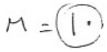
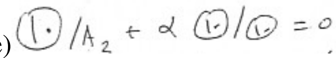


Pour A_3, nous avons $A_3/A_2 + a A_3/A_3 = 0$ donc

$$3 + a = 0 \quad \text{donc } a = -3$$

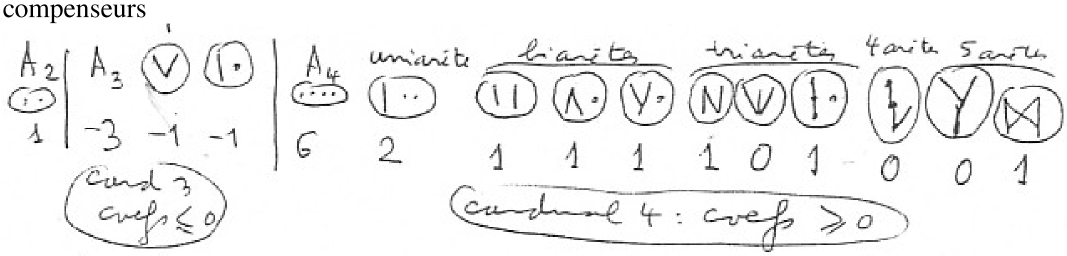
Pour V (convergent) $V/A_2 + aV/V = 0$

$$1 + a = 0 \quad \text{donc } a = -1$$

Pour  (mixte) 

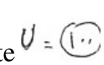
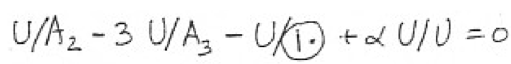
$$1 + a = 0 \text{ donc } a = -1$$

Sur les 16 posets de cardinal 4, il y en a 11 seulement qui admettent comme intervalle initiale ; donnons leurs compenseurs



Pour A_4 nous avons $A_4/A_2 - 3A_4/A_3 + a A_4/A_4 = 0$

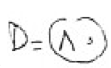
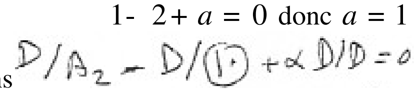
$$6 - 3.4 + a = 0 \quad \text{donc } a = 6$$

Pour l'uniarète  nous avons 

$$3 - 3.1 - 2 + a = 0 \text{ donc } a = 2$$

Pour le biarète B=  nous avons 

$$1 - 2 + a = 0 \text{ donc } a = 1$$

Pour le divergent  nous avons 

$$1 - 2 + a = 0 \text{ donc } a = 1$$