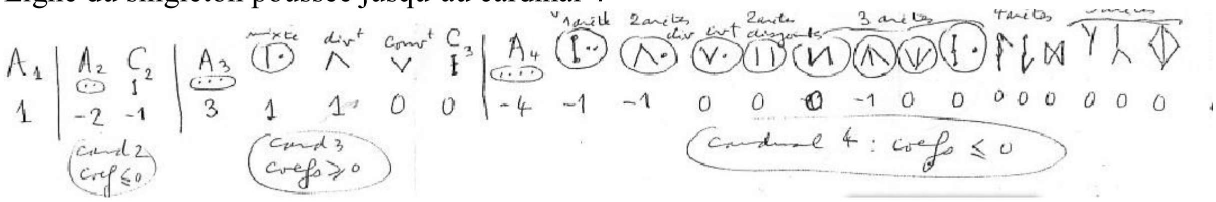
Ligne du singleton poussée jusqu'au cardinal 4



Donnons les calculs dans les quatre cas non nuls du cardinal 4 :

Pour l'antichaine $A_4 = (\cdot\cdot\cdot\cdot)$

$$A_4/A_1 - 2A_4/A_2 + 3A_4/A_3 + a\,A_4/A_4 = 0$$

$$4 - 2.6 + 3.4 + a = 0 \quad \text{donc } a = -4$$

Pour l'uniarète $U = (|\cdot\cdot)$

$$U/A_1 - 2U/A_2 - U/C_2 + 3U/A_3 + U/(|\cdot) + aU/U = 0$$

$$3 - 2.3 - 1 + 3.1 + 2 + a = 0 \quad \text{donc } a = -1$$

Pour le biarète divergent $(\Lambda\cdot)$

$$D/A_1 - 2D/A_2 - D/C_2 + D/(|\cdot) + D/(\Lambda) + aD/D = 0$$

$$2 - 2.1 - 2 + 2 + 1 + a = 0 \quad \text{donc } a = -1$$

Pour le *uniarète en *N

$$N/A_1 - 2N/A_2 - N/C_2 + N/(|\cdot) + N/(\Lambda) + aN/N = 0$$

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

(une seule des 3 chaines à deux éléments est un intervalle initial)

Conjecture sur la ligne du singleton
Hormis le cas des antichaînes, les compenseurs, valent 1,-1, ou 0.

Pour le triarète $\pitchfork$ divergent

$$\pitchfork/A_1 - \pitchfork/C_2 + \overset{0}{} \pitchfork/(|\cdot) + \pitchfork/\Lambda + \alpha\,\pitchfork/\pitchfork = 0$$

$$1 - 3 + 0 + 3 + a = 0 \quad \text{donc } a = -1$$

Pour le triarète Ψ convergent

$$\Psi/A_1 - 2\Psi/A_2 - \Psi/C_2 + 3\Psi/A_3 + \Psi/(|\cdot) + \alpha\Psi/\Psi = 0$$