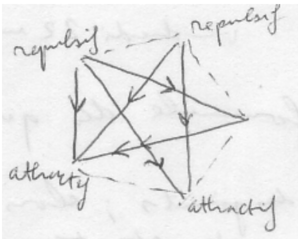
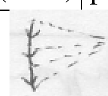
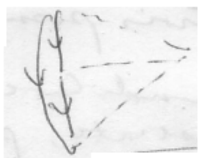
et on vérifie qu'aucun
sommet ne peut s'insérer au
milieu d'une de ces arêtes



nous avons donc une strate parmi n- 4 formée par
ce pentagone, et les autres sont des strates singletons
donc $\boxed{(n-4)}$ posets

<u>Ou bien</u> on a un 4 - éventail 

<u>Ou bien</u> on a un 3 – éventail



et un doubleton-antichaine
disjoints et formant
chacun une strate donc $\boxed{(n-4)(n-5)}$ posets

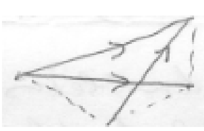
<u>Ou bien</u> on a une mixpaire éventail et
zigzag

lui ou son dual

chacun des deux cas donne une strate à 5 éléments,
donc n-4 posets ; total $\boxed{2(n-4)}$posets

<u>Ou enfin</u> (si je n'oublie rien) on a un 3 – zigzag

et un doubleton-antichaine
disjoints $\boxed{(n-5)(n-4)}$posets



TOTAL

$$\frac{1}{24}(n-4)(n-5)(n-6)(n-7)+3(n-3)+\frac{1}{2}(n-4)(n-5)$$

$$+\frac{1}{2}(n-4)(n-5)(n-6)+(n-3)(n-4)+4(n-4)+2(n-4)(n-5)$$

$$=$$

$$\frac{5}{2}(n-4)(n-5)$$

par un calcul à coups de hache :

$$=\frac{1}{24}(n-4)(n-5)(n-6)(n-7)+\frac{1}{2}(n-4)(n-2)^2+\frac{3}{2}(3n-10)$$

$n=4 \Rightarrow 3$

$n=5 \Rightarrow 12$

$n=6 \Rightarrow 28$

$n=7 \Rightarrow 54$

$n=8 \Rightarrow 94$

$n=9 \Rightarrow 153$

peut on trouver une expression plus commode pour le calcul numérique ?

Ton ami

<u>Rol</u>