

## Illustration pour Résolution 7<sup>e</sup>

Les élèves (petits et grands ...) qui bloquent quand ils lisent “groupe fini, généré...” sont peut être content de voir l’image suivante, où le triangle des nénuphars a été déroulé en une suite infini ...*B, C, A, B, C, A, B, C, A, ...* et la grenouille commence en *A*, puis se dédouble pour sauter à droite et gauche, les deux se dédoublent à nouveau pour sauter à droite et à gauche etc. Cela forme un triangle qui a une certaine notoriété pour dénoter le nombre de chemin possibles = nombre de grenouilles greffes = probabilité de se trouve sur ce point (bonjour **Sir Francis Galton**). À la fin on roule cette feuille *en Cigar de Cairns* pour lire les nombres  $X_n$  sous les traits de *A*, p.ex.  $X_8 = 8 + 70 + 8 = 86$ .

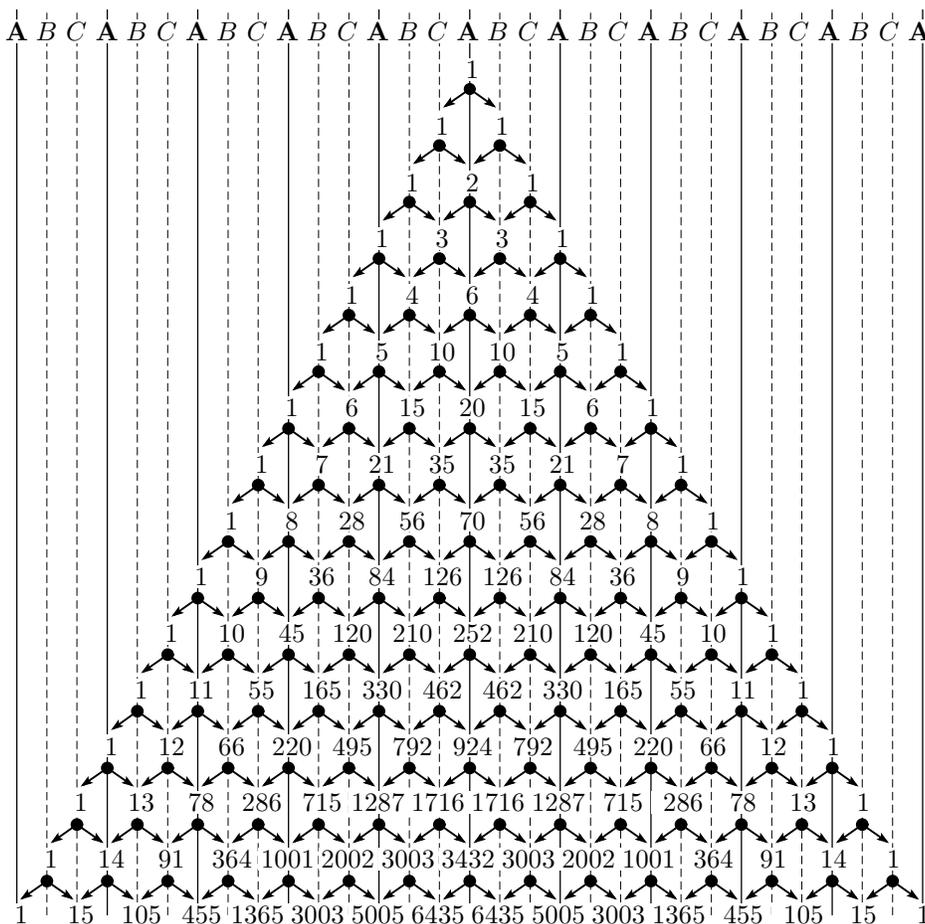


Figure 1: Cigars