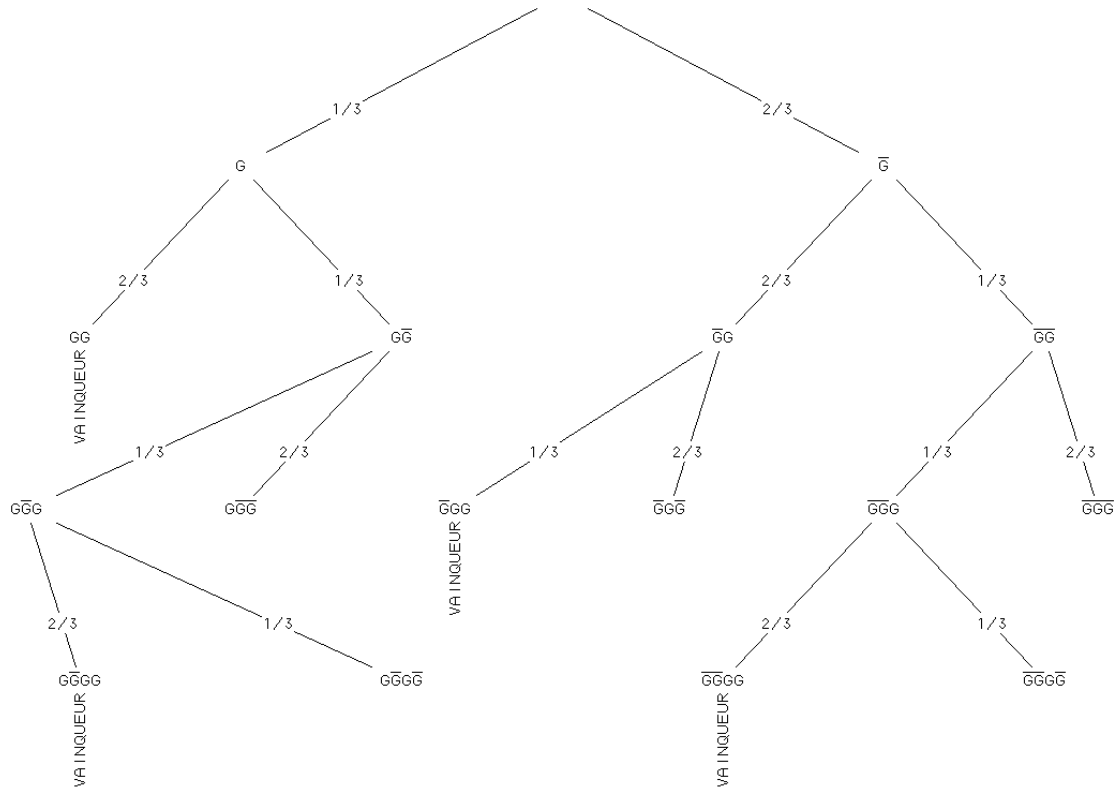


Probabilités, corrigé de l'exercice 1-3

G = événement « Pierre gagne le match »

\bar{G} = événement « Pierre perd le match »

$G\bar{G}$ = événement « Pierre gagne le premier match et perd le deuxième »



$P(\text{deux } G \text{ consécutifs})$

$$= P(GG) + P(\bar{G}GG) + P(G\bar{G}GG) + P(\bar{G}\bar{G}GG)$$

$$= (1/3) \cdot (2/3) + (2/3) \cdot (2/3) \cdot (1/3) + (1/3) \cdot (1/3) \cdot (1/3) \cdot (2/3) + (2/3) \cdot (1/3) \cdot (1/3) \cdot (2/3)$$

$$= 36/81 = 4/9$$

Outil en ligne pour dessiner un arbre de probabilités composées :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/calculateur/index.html>

Probabilités, énoncés des exercices :

<https://www.deleze.name/marcel/sec2/prob/1/exercices-1.pdf>