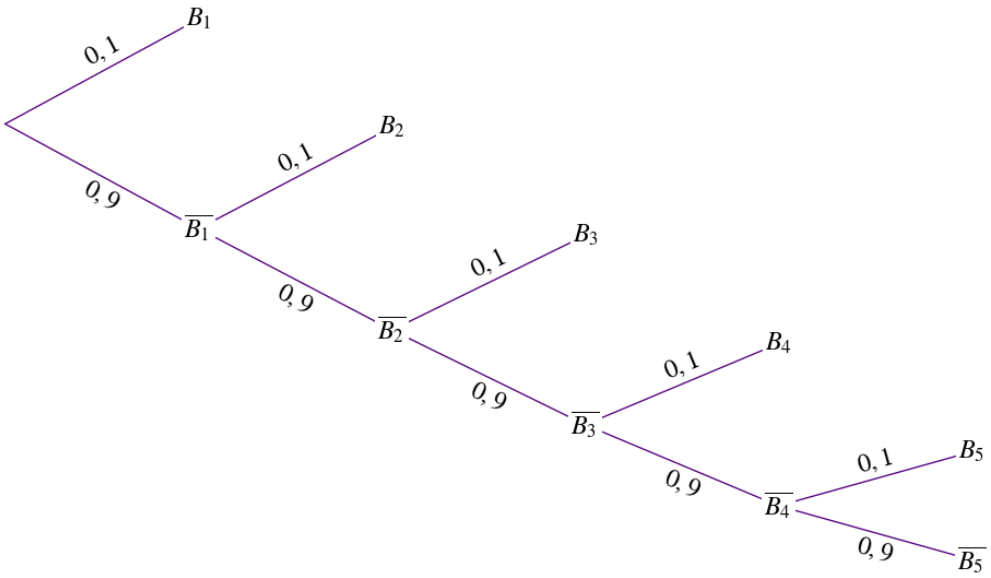
Je réactive mes savoirs

19 Soit A l'événement : « obtenir au moins une carte brillante ».

Le contraire de l'événement A est l'événement $\overline{\text{A}}$: « obtenir aucune carte brillante ».

On répète 5 fois de manière identique et indépendante la même expérience aléatoire.

On obtient l'arbre (incomplet) de probabilité suivant où B_i est l'événement « la i-ième carte est brillante » :



On a : $P(\overline{\text{A}}) = 0{,}9^5 = 0{,}59049$. Ainsi $P(\text{A}) = 1 - P(\overline{\text{A}}) = 0{,}40951$.

La probabilité d'avoir au moins une carte brillante est d'environ 41 %.