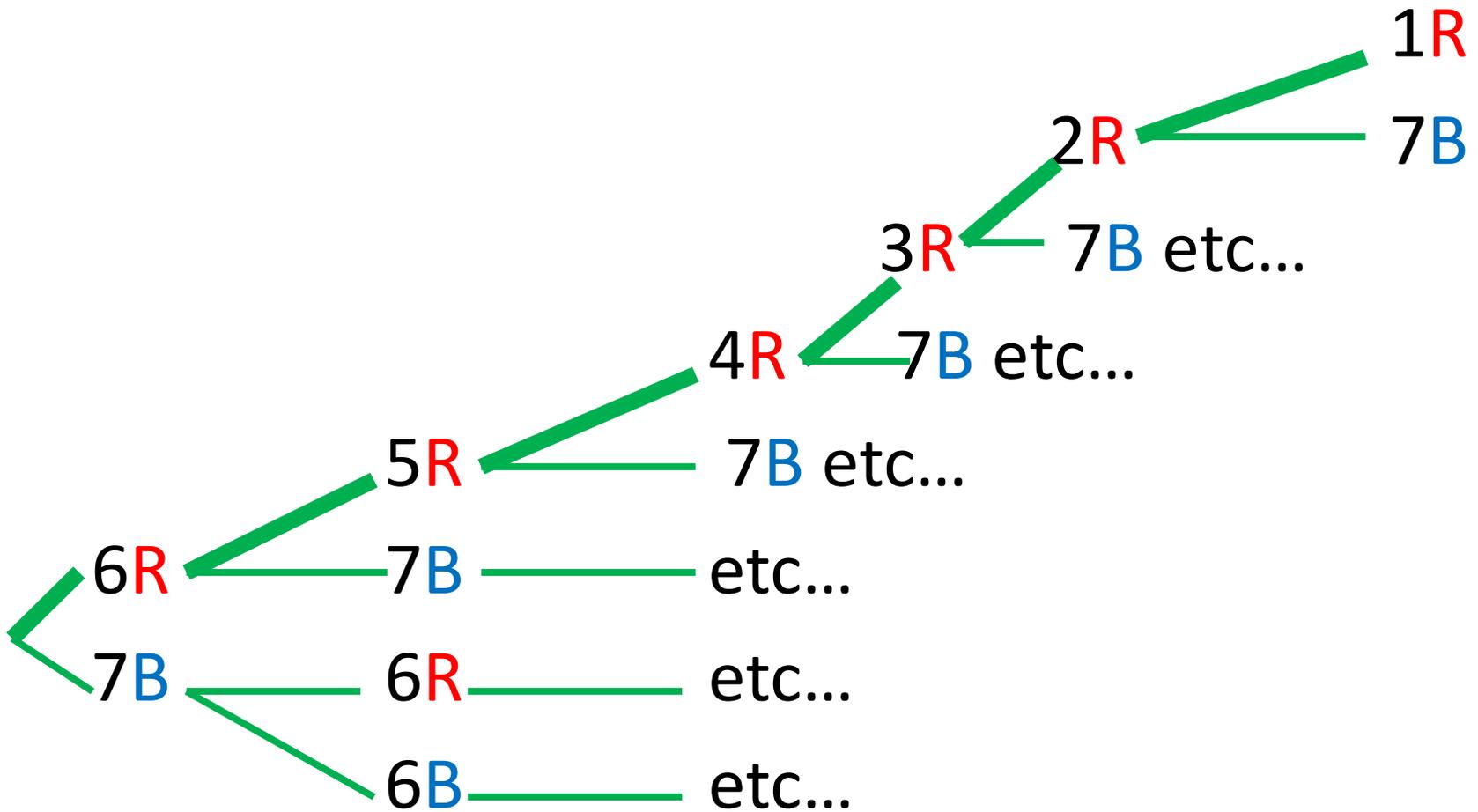


Exercice 5 :

Je pioche en même temps **6 jetons** dans un sac contenant **6 jetons rouges** et **7 jetons bleus**.

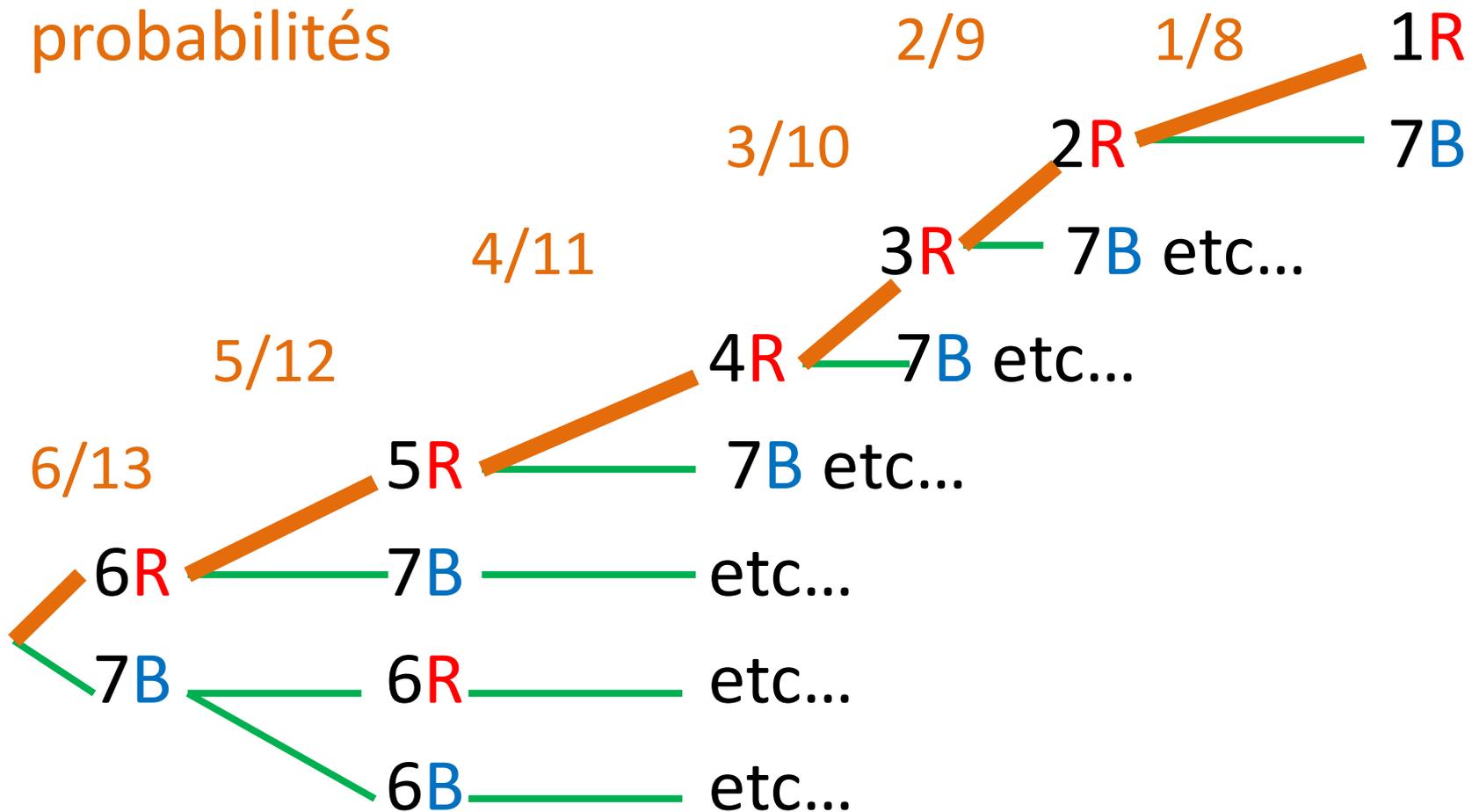
Quelle est la probabilité (à 0,01% près) d'obtenir **6 jetons rouges** ?



Je pioche **en même temps** 6 jetons : tirage **sans** remise.

Je ne construis pas tout l'arbre (très gros) car il n'y a qu'**une seule grande branche** donnant l'évènement **RRRRRR** cherché.

probabilités



$$p(\text{RRRRRR}) = \frac{6}{13} \times \frac{5}{12} \times \frac{4}{11} \times \frac{3}{10} \times \frac{2}{9} \times \frac{1}{8} \approx \mathbf{0,06\%}$$