

Dans une urne contenant 3 boules vertes, 5 boules bleues et 5 boules rouges, on tire 2 boules sans remise, quelle est la probabilité de tirer une boule verte au 2^e tirage ?

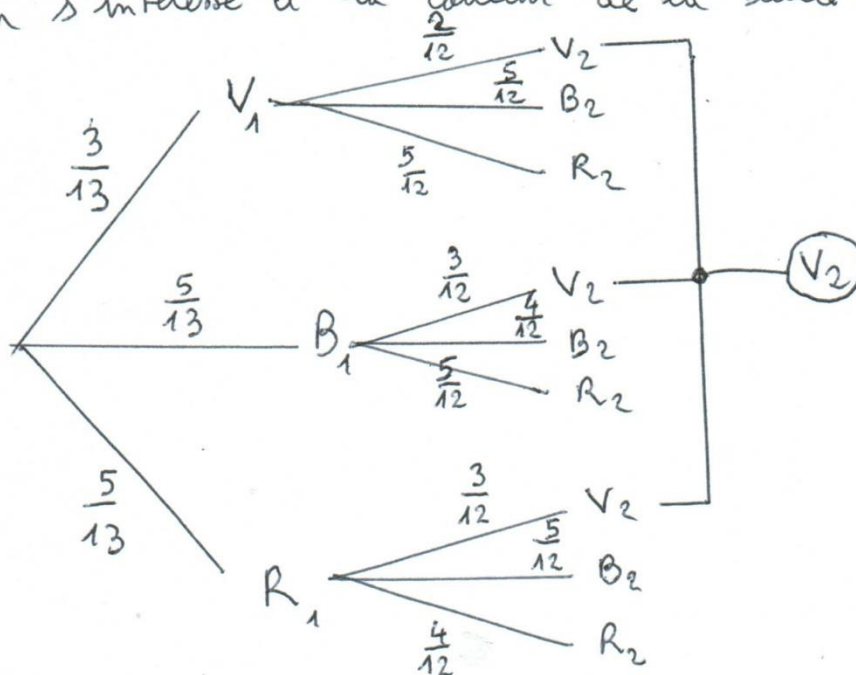
(On donnera la réponse sous la forme d'un entier relatif ou d'une fraction)

$$\frac{3}{13}$$



On fait un 1^{er} tirage puis sans remettre la boule on fait un 2^e.

On s'intéresse à la couleur de la boule au 2^e tirage



$$P(V_2) = \frac{3}{13} \times \frac{2}{12} + \frac{5}{13} \times \frac{3}{12} + \frac{5}{13} \times \frac{3}{12}$$

$$P(V_2) = \frac{1}{26} + \frac{5}{52} + \frac{5}{52}$$

$$P(V_2) = \frac{3}{13}$$