

$$p_3 = 1 - \frac{C_{21}^1}{C_{25}^1} = 0,48.$$

//

Ex 11.

un résultat est ici un triplet formé de numéros de 1 à 10.

on fait le tirage sans remise donc $|n| = 10^3$.

① les 3 nombres sont tous distincts donc on a.

$$C_{10}^3 = 120 \text{ façons de le choisir.}$$

$$p_1 = \frac{120}{10^3} = 0,12.$$

② Il faut ajouter au cas précédent les cas où plusieurs nombres sont égaux. Avec 3 nombres égaux.

que 10 choix et que 2 nombres égaux.

les résultats possibles sont de 10 façons.

(n, n, 3). avec $n \in \{1, \dots, 9\}$, que $2 \times C_{10}^2 = 90$ choix

$$\text{donc } p_2 = \frac{120 + 10 + 90}{1000} = 0,22$$

Ex 12 le résultat ici un tirage de 8 chiffres de 0 à 9

$$|n| = 10^8.$$