

pour le 32 cartes qui composent.

$$C_4^2 = 6 \text{ choix.}$$

$$\text{on a donc } P_1 = \frac{8 \times 4 \times 1 \times 6}{C_{32}^5} = 0,012.$$

Ex 06 :

Il y a C_{32}^3 manières de choisir 3 cartes parmi 32

(l'ordre n'est pas important) donc $|N| = C_{32}^3$.

pour s'apercevoir de la supercherie. Il faut tirer les 2 as de pique du paquet et une carte parmi les 30 autres.

$$P = \frac{30}{C_{32}^3} = \frac{30 \times 6}{32 \times 31 \times 30} = 6,06 \times 10^{-3}.$$

Ex 07

$$|N| = 6^4.$$

soit A_1 = on obtient 1 seule face, on a 6 choix pour cette face. donc $P(A_1) = \frac{6}{6^4} = \frac{1}{6^3} = 4,63 \times 10^{-3}.$

A_2 = on obtient 4 faces différentes.

on a A_2^c choix pour les faces.

$$P(A_2) = \frac{6 \times 1 \times 4 \times 3}{6^4} = 0,278.$$

A_3 = obtenir 3 faces différentes.

on choisit les 3 dés qui ont la même face $C_4^2 = 6$.

pour les faces 6. (6 choix), il reste 3 faces pour la 3^{ème}.

et 4 pour la 4^{ème} de.

$$P(A_3) = \frac{6 \times 6 \times 1 \times 4}{6^4} = 0,576.$$

$$P(A_2) = \frac{6 \times 3 \times 4 + 4 \times 6 \times 3}{6^4} = 0,162.$$