

événements

\bar{A} : "obtenir pile"

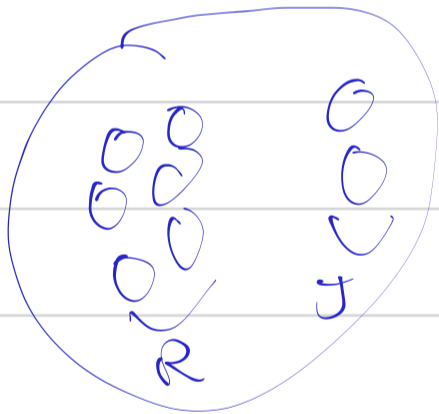
issue = résultat, ce qui se produit
réellement.

hasard : $P(A) = \frac{\text{cas favorable}}{\text{tous les cas}}$

2.5 pile
1.5 g

B : "obtenir fille"
 $P(B) = \frac{20}{25} = \frac{5 \times 2}{5 \times 5} = \frac{2}{5}$

5045 :



① A : "jeton Rouge"

$$P(A) = \frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

②

— Méthode 1 :

A : "tirer un jeton jaune"

COURS : $P(A) + P(\bar{A}) = 1$

$$1 - P(A) = P(\bar{A})$$

$$\underline{1} - \frac{3}{4} = \boxed{P(A) = \frac{1}{4}}$$

Méthode 2: $B =$ "obtenir un jeton jaune" //

$$P(B) = \frac{2}{8} = \frac{1}{4}$$

③ On sait que $\boxed{P(A) = \frac{1}{2}}$
avec $A =$ "obtenir un jeton vert" //

Total: 6 jetons Rouge \oplus 2 jetons Jaune
 $\oplus x$ jetons Verts

$$P(A) = \frac{x}{6+2+x} = \frac{x}{8+x}$$

$$P(A) = \frac{1}{2} = \frac{x}{8+x}$$

$$\frac{1}{2} = \frac{x}{8+x} \quad \times 2$$

$$2 \times \frac{1}{2} = 2 \times \frac{x}{8+x}$$

$$1 \times (8+x) = \frac{2 \times x \times (8+x)}{(8+x)}$$

$$8+x = 2x$$

$$8 = 2x - x = x$$

$$\boxed{x=8}$$

Donc le nombre de jetons vert est de 8.

Ex: 7966

① $A = \{ \text{tirer un boule au numéro impaire} \}$

$$P(A) = \frac{2}{4} = \frac{1}{2}$$

Rq: $P(\bar{A}) = \frac{1}{2}$ (Probabilité d'obtenir un nombre impair)

② Nombre Premier: Nombre divisible que par lui-même ou par 1.

Nombre premier formé avec les Urnes.

13; 23

2b

A = "obtenir 13"

$\frac{1}{3}$ dans l'urne D

$\frac{1}{4}$ dans l'urne U

On a dépendance :

$$\text{Donc } P(A) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{4} = \frac{1}{12}$$

(Probabilité
fermer 13)

pareil pour fermer 23

$$\frac{1}{12} + \frac{1}{12} = \frac{2}{12} = \frac{1}{6}$$

