

Leçon 1 : Exploration de la Probabilité

1. Une expérience consiste à tirer une carte au hasard d'un paquet de 50 cartes numérotées de 1 à 50.

a) Quelle est la probabilité de tirer une carte ayant un nombre pair ? 25 # pair
Montre ton travail.

$$\frac{25}{50} \times 100 = 50\%$$

b) Quelle est la probabilité de tirer une carte ayant un multiple de 5? Montre ton travail.

5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 45, 50

$$\frac{10}{50} \times 100 = 20\%$$

c) Quelle est la probabilité de tirer une carte ayant un nombre pair ou un multiple de 5? Montre ton travail.

25 → 10 mais 5 en commun
25 + 10 - 5 = 30

$$\frac{30}{50} \times 100 = 60\%$$

2. Hans choisit une carte dans un paquet ordinaire de 52 cartes. Désignons "A" comme étant la possibilité qu'une carte soit une figure. Désignons "B" comme étant la possibilité qu'une carte soit un cœur.

$$52 - 12 = 40$$

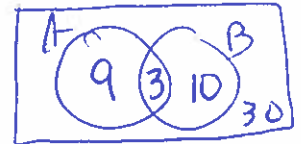
$$J, Q, K + 4 = 12 \quad \hookrightarrow 13$$

a) Trouve $P'(A)$.

tous sauf les figures

$$P(A)' = \frac{40}{52} = 76,92\%$$

b) Trouve $P(A \cap B)$.



$$P(A \cap B) = \frac{3}{52} = 5,77\%$$

c) Trouve $P(A \cup B)$.

$$P(A \cup B) = \frac{22}{52} = 42,31\%$$