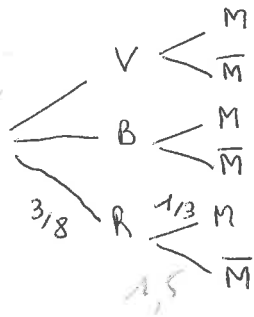


Exercice 1

1) Multiple de 3: 3 et 6 $p = \frac{2}{6} = \frac{1}{3}$

3) Soit x le nombre de boules rouges

2)



$$\frac{1}{3} \times \frac{3}{8} = \frac{1}{8}$$

$$\frac{x}{5+x} = \frac{1}{2}$$

$$2x = 5+x$$

$$x = 5$$

IP fait 5 boules rouges en tout, donc on en rajoute 2.

Exercice 2

1) = Somme (B2:G2) ou = B2 + C2 + D2 + E2 + F2 + G2

2) $186 + 84 + 89 = 289$ IP y a 289 cas favorables: $\frac{289}{500}$

3) $500 - 20 = 480$ IP y a 480 volets "fiabiles" $\frac{480}{500} \times 100 = 96$
IP y a 96% de volets qui répondent au critères donc oui

Exercice 3

1) B - A - K - L - V

2) a) $P(L) = \frac{1}{7}$ b) $P(\bar{A}) = \frac{4}{7}$

3) Au départ: $\frac{4}{10}$ d'avoir un galeau aux noix soit $P = \frac{2}{5}$
Après: $\frac{3}{9} = \frac{1}{3}$

Exercice 4

1) Mettre face 7 à 0

Nombre aléatoire entre 1 et 8

lancer = 7

Ajouter à face 7 1

2) a) $\frac{56}{500} = \frac{14}{125}$

b) $\frac{1}{8}$

c) le nombre de lancers n'est pas suffisant. La probabilité est une fréquence théorique pour un nombre très grande de lancers