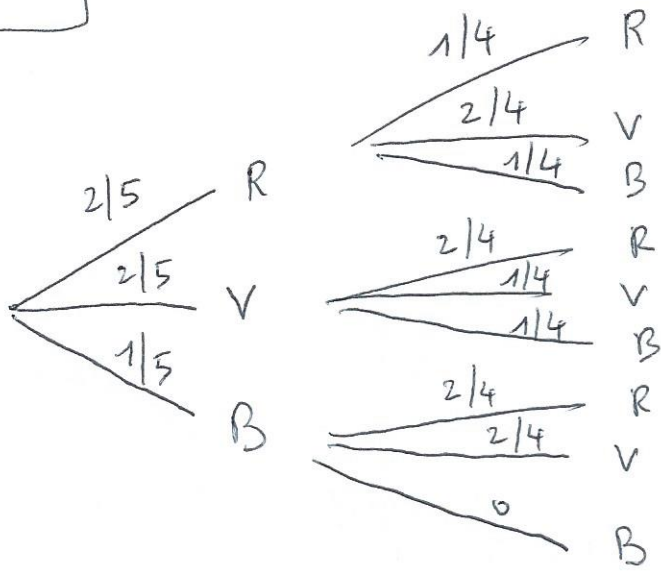


Exercice 4

1)



les cas possibles sont donc:

- RR
- RV
- RB
- VR
- VV
- VB
- BR
- BV

2) Soit le joueur gagne 10 €, soit il perd

Donc $X = 10 - 5 = \underline{\underline{5}}$ ou $X = 0 - 5 = \underline{\underline{-5}}$

3)

X	-5	5
p(X)	3/5	2/5

$$p(5) = p(RB) + p(VB) + p(BR) + p(BV)$$

$$= (2/5 \times 1/4) + (2/5 \times 1/4) + 1/5 = \frac{1}{10} + \frac{1}{10} + \frac{1}{5} = \frac{2}{5}$$

$$p(\bar{5}) = 3/5$$

$$E(X) = -5 \times \frac{3}{5} + 5 \times \frac{2}{5} = \underline{\underline{-1}} \neq 0$$

Donc le jeu n'est pas équitable