Exercise 1

Calc. : ✖

Une urne contient 1 boule bleue et 2 rouges. Un joueur tire simultanément 2 boules de l'urne avec remise. Il mise 2 au départ
Il gagne 4 par boule bleue et perd 1 par boule rouge.
 X est la variable aléatoire qui donne le gain obtenu.

1. À l'aide d'un diagramme en arbre, montrer les issues possibles pour le tirage de deux boules avec remise.	2 marks
2. Expliquez pourquoi la variable aléatoire X peut prendre les valeurs suivantes : 6 , 1 et -4	3 marks
3. Déterminer la loi de probabilité de la variable aléatoire X .	2 marks
4. Montrer que l'espérance de la variable aléatoire X , $E(X) = \frac{6}{9}$	1 mark
5. Ce jeu est-il favorable au joueur ?	2 marks