

Exercise 1

Calc. : ✓

Dans un sac, il y a :

- vingt boules portant le nombre -5,
- cinq boules portant le nombre 0,
- quatre boules portant le nombre 1
- et une boule portant le nombre 2.

On tire au hasard une boule et on note le nombre. Soit X la variable aléatoire égale au nombre porté par la boule tirée.

1. Dresser le tableau définissant la loi de probabilité de X .

8 marks

2. Calculer l'espérance $E(X)$ de la variable aléatoire X .

2 marks