

Calculer l'espérance d'une variable aléatoire 1

Sources *Sésamath*

Classe de première



Une variable aléatoire prend chacune des valeurs 0; 1; 2 avec les probabilités respectives $\frac{1}{3}$; $\frac{1}{6}$ et $\frac{1}{2}$.
Calculer $E(X)$.

$$E(X) = p_1x_1 + p_2x_2 + p_3x_3$$

$$E(X) = p_1x_1 + p_2x_2 + p_3x_3$$

$$E(X) = 0 \times \frac{1}{3} + 1 \times \frac{1}{6} + 2 \times \frac{1}{2}$$

$$E(X) = p_1x_1 + p_2x_2 + p_3x_3$$

$$E(X) = 0 \times \frac{1}{3} + 1 \times \frac{1}{6} + 2 \times \frac{1}{2}$$

$$E(X) = \frac{1}{6} + 1 = \frac{7}{6}$$