

99 La variable aléatoire X ne prend que deux valeurs : 0 et 1.

L'événement $\{X = 1\}$ correspond à tirer une enveloppe rose, ce que l'on qualifie de succès.

Le tirage d'une enveloppe est réalisé au hasard, donc chaque enveloppe a la même probabilité d'être choisie. Il y a 17 enveloppes au total, donc $P(X = 1) = \frac{8}{17}$.

L'événement $\{X = 0\}$ correspond à ne tirer aucune enveloppe rose, ce que l'on qualifie d'échec. Le tirage d'une enveloppe est réalisé au hasard, donc chaque enveloppe a la même probabilité d'être choisie. Il y a 17 enveloppes au total, donc $P(X = 0) = \frac{9}{17}$.

Donc X suit la loi de Bernoulli de paramètre $\frac{8}{17}$.