

On note  $p \in ]0; 1[$  et  $X$  une variable aléatoire suivant une loi géométrique  $\mathcal{G}(p)$ .

1. Déterminer la fonction de répartition de  $X$ .



$$\mathrm{P}(X \leq n) = 1 - q^n, \mathrm{P}(X > n) = q^n$$

2. Vérifier que la loi géométrique est une loi sans mémoire.