

### Exercice 3

Dans une loterie, il est annoncé qu'un billet sur 4 est gagnant d'un lot.

On achète 4 billets.

Soit  $X$  le nombre de lots obtenus.

- ① Quelle est la probabilité de gagner exactement deux lots ? Quelle est la probabilité de ne rien gagner ?
- ② Donner la loi de probabilité de  $X$ . Quelle est la probabilité de gagner au moins deux lots ? Dans cette question seulement on donnera des valeurs approchées.
- ③ Calculer et interpréter  $E(X)$ .