

Z1ua  $\triangleright$  **Exercice** - *Loi d'une variable aléatoire*

Une variable aléatoire  $X$  prend les valeurs 3,4,5 et 6.

1. Quelle est la loi de probabilité de  $X$  sachant que

$$P(X > 5) = 1/2 \quad P(X < 5) = 1/3 \quad P(X = 3) = P(X = 4)$$

2. Calculer l'espérance mathématique, la variance puis l'écart type de la variable  $X$ .