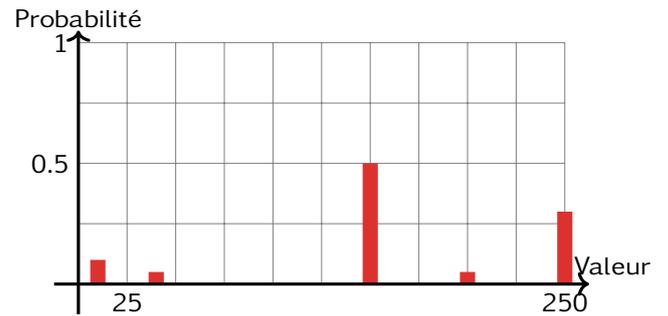


# 1 Loi discrète

**Exemple - Marché noir**  $X$  la variable aléatoire décrivant les gains du professeur après avoir confisquer puis revendu un téléphone.

La loi de  $X$  est décrite par un tableau ou un graphique reliant les valeurs prises par  $X$  et les probabilités associées.

|             |      |      |      |      |      |
|-------------|------|------|------|------|------|
| Valeur      | 10   | 40   | 150  | 200  | 250  |
| Probabilité | 0.10 | 0.05 | 0.50 | 0.05 | 0.30 |



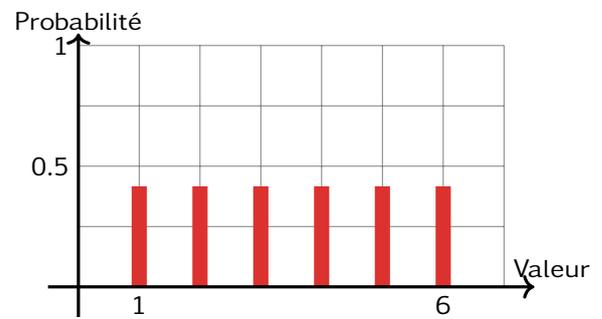
Espérance :

**À faire au crayon à papier: Compléter avec le calcul de l'espérance**

**Exemple - lancé de dé - équipartition**  $X$  la variable aléatoire décrivant le score obtenu à un lancé de dé.

$X$  a pour loi

|             |               |               |               |               |               |               |
|-------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
| Valeur      | 1             | 2             | 3             | 4             | 5             | 6             |
| Probabilité | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ | $\frac{1}{6}$ |



Espérance :

**À faire au crayon à papier: Compléter avec le calcul de l'espérance**