

## Activités – Découvrir certaines propriétés de la moyenne

Un magasin de jouets vend des trottinettes électriques dont les prix sont répartis de la manière suivante :

Prix (en XPF)	30 000	40 000	50 000	60 000
Quantité	150	250	400	200

1. Calculer le prix moyen d'une trottinette électrique dans ce stock.
2. Afin de liquider son stock, l'enseigne propose de multiplier tous les prix par 0,80.
  - (a) (Bonus) Quelle réduction est ainsi appliquée ?
  - (b) Compléter le tableau ci-dessous avec les prix soldés :

Prix (en XPF)	.....	.....	.....	.....
Quantité	150	250	400	200

- (c) Calculer le nouveau prix moyen.
  - (d) La moyenne a-t-elle aussi été multipliée par 0,80 ?
3. Quel sera le prix moyen d'une trottinette si le magasin propose une seconde remise de 5 000 XPF sur chaque trottinette ?

### À retenir

- Si on multiplie toutes les valeurs d'une série statistique par un nombre  $a$ , alors la moyenne de cette série est .....
- Si on ajoute un même nombre  $b$  à toutes les valeurs d'une série statistique, .....