

## Exercices pourcentages

### Exercice 1 : Vrai ou faux ?

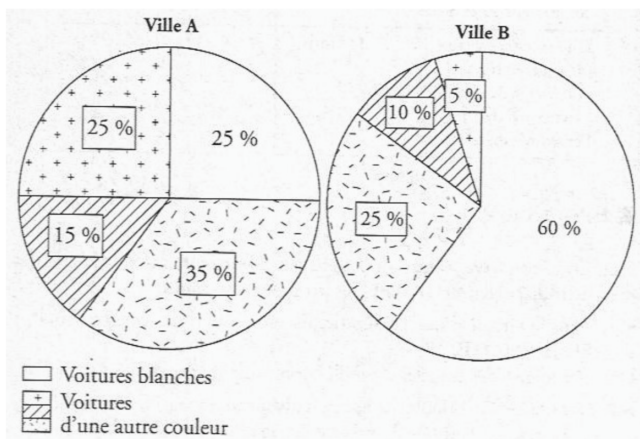
- 1) Si on baisse le prix d'un article de 10% puis qu'on l'augmente de 10%, alors on retrouve le prix de départ.
- 2) Durant les soldes, si on baisse le prix d'un article de 30% puis de 20%, au final le prix de l'article a baissé de 50%.

Léa a besoin de nouveaux cahiers. Pour les acheter au meilleur prix, elle étudie les offres promotionnelles de trois magasins. Dans ces trois magasins, le modèle de cahier dont elle a besoin a le même prix avant promotion.

### Exercice 2 : Choisir son magasin

<b>Magasin A</b> Cahier à l'unité ou lot de 3 cahiers pour le prix de 2.	<b>Magasin B</b> Pour un cahier acheté, le deuxième à moitié prix.	<b>Magasin C</b> 30 % de réduction sur chaque cahier acheté.
---	---	---

1. Expliquer pourquoi le magasin C est plus intéressant si elle n'achète qu'un cahier.
2. Quel magasin doit-elle choisir si elle veut acheter :
  - a. deux cahiers ?
  - b. trois cahiers ?
3. La carte de fidélité du magasin C permet d'obtenir 10 % de réduction sur le ticket de caisse, y compris sur les articles ayant déjà bénéficié d'une première réduction. Léa possède cette carte de fidélité, elle l'utilise pour acheter un cahier. Quel pourcentage de réduction totale va-t-elle obtenir ?



### Exercice 3

La ville A compte 60 000 voitures et la ville B compte 18 000 voitures.

Les diagrammes circulaires ci-contre représentent la répartition des voitures selon leurs couleurs, dans les villes A et B.

On demande à un élève ce qu'il constate. Voici ce qu'il a répondu :

« On peut dire qu'il y a plus de voitures blanches dans la ville B que dans la ville A. »

A-t-il raison ?

### Exercice 4 : Jean et son frère Paul souhaitent gâter leur mère pour son anniversaire.

1. Dans la vitrine d'une bijouterie, ils aperçoivent de superbes boucles d'oreilles à 120€. Calculer le prix des boucles d'oreilles après une remise de 25%.
2. Dans la même bijouterie, ils aperçoivent une magnifique bague. Après une remise de 20%, le prix de la bague est de 78,4€. Quel était son prix initial ?
3. En s'apprêtant à sortir de la bijouterie, Jean-Charles est sous le charme d'un pendentif en nacre. Pour l'acheter, il ne devra dépenser que 21€ au lieu des 28€ que ce pendentif coûtait avant les soldes. Déterminer le pourcentage de la remise effectuée sur le prix de ce pendentif.