

## Exercices sur les 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%

### Exercice 2 : extrait du brevet 2014

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.

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