

## B Problème 2

Un article coûte 56€ au 1<sup>er</sup> janvier. Au 1<sup>er</sup> février, son prix diminue de 30%. Au 1<sup>er</sup> mars, le dernier prix de l'article augmente de 30%.

« L'article coûte de nouveau 56€ à partir du 1<sup>er</sup> mars ». Vrai ou faux? Justifier.

### Solution :

- Au 1<sup>er</sup> janvier, le prix est de 56€
- Au 1<sup>er</sup> février
  - réduction  $\frac{30}{100} \times 56 = 16,8 \text{ €}$
  - prix final :  $56 - 16,8 = 39,2 \text{ €}$
- Au 1<sup>er</sup> mars,
  - augmentation :  $\frac{30}{100} \times 39,2 = 11,76$
  - prix final :  $39,2 + 11,76 = 50,96 \text{ €}$

Le 1<sup>er</sup> mars, le prix de l'article est de 50,96€, il ne coûte plus 56€.

△ Une réduction suivie d'une augmentation, de même pourcentage, ne s'annulent pas.