

## Contrôle n°3-2 – mathématiques

Sauf mention contraire, les proportions et taux sont à donner en pourcentage.  
Si nécessaire, les résultats devront être arrondis à 2 chiffres après la virgule.

**Exercice 1 (Pourcentages – 4 points)**

1. Sur 3 600 habitants d'un village, 873 ont les yeux bleus.  
Quelle est la proportion d'habitants du village qui ont les yeux bleus ?
2. Dans le prix d'un objet coûtant 680€ (TTC), il y a 17,5% de taxes.  
Quel est le montant des taxes pour cet objet ?
3. Un gâteau contient 425g de farine. La farine représente 68% du poids total du gâteau. Quel est le poids du gâteau ?
4. Les 25% de 40% d'une population représentent quel pourcentage de la population totale ?

**Exercice 2 (Évolutions – 6 points)**

1. Une voiture coûtait 8 500€. Elle coûte maintenant 6 200€.  
Quel est le taux d'évolution du prix de la voiture ?
2. Un appareil photo coûtait, à l'état neuf, 530€. Son prix a subi une baisse de 20%.  
Par combien a été multiplié le prix ? Quel est son prix actuel ?
3. Après avoir subi une hausse de 15%, un objet coûte actuellement à 238,05€.  
Quel était son prix initial ?
4. Le prix d'un article dans un magasin a augmenté de 20%, puis a diminué de 15%.  
Quelle a été l'évolution globale du prix de l'article ?
5. La population d'un village a diminué de 15% en dix années.  
Quelle devrait être le pourcentage d'augmentation pour que le village retrouve la population qu'il avait il y a dix ans ?
6. En quelques mois, Théo a beaucoup grandi. Sa taille a augmenté de 15% et il mesure maintenant 179,4 cm. Combien mesurait-il avant ?

**Exercice 3 (Facultatif – points bonus)**

Dans un pays, le secteur primaire représentait, il y a dix ans, 37% des actifs. Depuis, le pourcentage d'actifs dans la population a augmenté de 7% alors que le nombre d'actifs dans le secteur primaire n'a augmenté que de 3%.

Quelle est la part actuelle, en pourcentage, du secteur primaire parmi les actifs ?

Toute trace de recherche, même incomplète, peut rapporter des points.