Exercice 1
Un article augmente de 15%, puis baisse de 5%.
On veut montrer qu'au final, l'article n'a pas augmenté de 10%.
1) Donner le coefficient multiplicateur de la hausse initiale de 15%.
2) Donner le coefficient multiplicateur de la baisse de 5%.
3) En déduire le coefficient multiplicateur total.
4) Quel est le pourcentage global de hausse de l'article ?

Exercice 2
Dans un établissement scolaire, il y a 30% de garçons.30% des filles sont internes.
Sachant que le pourcentage d'internes dans l'établissement est de 27%, quel est le pourcentage de garçons internes ?

Exercice 3
1) Dans la commune de Vachelle, sur 1 742 votants, 42% ont choisi le candidat DESIRE. Combien cela fait-il de voix ?
2) Mr DESIRE a obtenu
– 428 voix sur 1 312 votants à Port-Blanc ;
– 323 voix sur 918 votants à Saint-André.
Où a-t-il fait le meilleur score en pourcentage ?

Exercice 4
Après une augmentation de 15%, un produit coûte 89,70€. Quel était son prix initial ?

Exercice 5
Dans une facture hors taxes, les deux tiers sont facturés avec un taux de TVA de 20 % et le reste à un taux de 5 %.Le montant de total de la facture toutes taxes comprises est de 207€.
Calculer le montant total de la TVA.

Exercice 6
Au moment des soldes, un magasin propose une baisse de 10% sur un article, suivie d'une nouvelle baisse de 20% sur ce même article.
Ces deux diminutions peuvent être remplacées par une diminution unique.
Indiquer, en justifiant, le pourcentage de cette diminution.

Exercice 7
Lorsque Lucie effectue un versement sur un contrat d'assurance-vie, l'organisme gestionnaire prélève des frais d'entrée qui se montent à 2,8 % du capital versé.
Indiquer le montant de la somme versée si les frais sont de 151,20€

Exercice 8
Dans une population, il y a 70 % d'hommes et 50 % des personnes mesurent plus de 180 cm.
1) Aurélien prétend qu'alors, il y a au moins 20 % de la population composée d'hommes de plus de 180 cm. A-t-il raison ?
2) Fatima prétend pour sa part qu'il est possible que toutes les femmes mesurent plus de 180 cm, mais qu'il se peut aussi qu'aucune ne mesure plus de 180 cm.
Prouver qu'elle a raison.
NB : il peut être utile de s'aider de schémas.

Exercice 9
Une boisson contient 15 % d'alcool. On voudrait obtenir, à partir d'un litre de cette boisson, un mélange ne contenant que 5 % d'alcool.
En utilisant une équation indiquer quelle quantité d'eau doit-on rajouter ?

Exercice 10
Après une augmentation de 20 % sur le prix d'un produit, quel devrait être le taux de la baisse pour retrouver le prix de départ ?