1^{ère} partie : calculer la valeur finale d'une quantité qui évolue

- 1) Une population de 30 150 habitants a augmenté de 24%.
Calculer la population finale.

- 2) Un objet coûte 235€. Son prix diminue de 30%.
Combien coûte cet objet après la diminution ?

- 3) Le prix hors taxes (HT) d'un téléphone portable s'élève à 85€.
 - a. Calculer le prix TTC de ce téléphone sachant que le taux de TVA est de 19,6%.
 - b. Le vendeur propose une remise de 10% sur le prix TTC.
Calculer le prix effectivement payé par le client.

- 4) En 2010, une île touristique a compté 8 500 touristes sur ses terres. L'année suivante on a constaté une arrivée massive de requins en bord de mer a fait chuter le nombre de touristes de 42%.
Combien de touristes sont venus sur cette île en 2011 ?

- 5) J'ai placé le 1^{er} janvier 2010 une somme de 3 600€ sur un compte à la banque qui me rapporte 1,5% d'intérêts composés par an.
A combien d'élève ma somme le 1^{er} janvier 2011 ?

2^{ème} partie : Calculer la valeur initiale d'une quantité qui évolue

- 1) Le prix d'un objet a augmenté de 20%. Il coûte à présent 132€.
Quel était son prix avant l'augmentation ?

- 2) Après une réduction de 35%, un article coûte 79,30€.
Quel était son prix avant réduction ?

- 3) Le prix TTC d'un article est de 382,72€ avec une TVA de 19,6%.
Quel est le prix hors taxes (HT) de cet article ?

3^{ème} partie : Calculer le pourcentage d'évolution d'une quantité

- 1) La population d'une ville passe de 28 040 à 23 834 habitants.
Quel est le pourcentage de diminution de cette population ?

- 2) Un prix passe de 125€ à 140€.
De quel pourcentage a-t-il augmenté ?

- 3) Le prix d'un objet est de 80€. Il diminue de 10€.
Calculer le taux d'évolution de ce prix.

- 4) Une ville de 5 500 habitants voit arriver 120 nouveaux habitants.
Quel est le pourcentage d'évolution de cette population ?

1^{ère} partie : calculer la valeur finale d'une quantité qui évolue

- 1) Une population de 30 150 habitants a augmenté de 24%.
Calculer la population finale.
- 2) Un objet coûte 235€. Son prix diminue de 30%.
Combien coûte cet objet après la diminution ?
- 3) Le prix hors taxes (HT) d'un téléphone portable s'élève à 85€.
 - a. Calculer le prix TTC de ce téléphone sachant que le taux de TVA est de 19,6%.
 - b. Le vendeur propose une remise de 10% sur le prix TTC.
Calculer le prix effectivement payé par le client.
- 4) En 2010, une île touristique a compté 8 500 touristes sur ses terres. L'année suivante on a constaté une arrivée massive de requins en bord de mer a fait chuter le nombre de touristes de 42%.
Combien de touristes sont venus sur cette île en 2011 ?
- 5) J'ai placé le 1^{er} janvier 2010 une somme de 3 600€ sur un compte à la banque qui me rapporte 1,5% d'intérêts composés par an.
A combien d'élève ma somme le 1^{er} janvier 2011 ?

2^{ème} partie : Calculer la valeur initiale d'une quantité qui évolue

- 1) Le prix d'un objet a augmenté de 20%. Il coûte à présent 132€.
Quel était son prix avant l'augmentation ?
- 2) Après une réduction de 35%, un article coûte 79,30€.
Quel était son prix avant réduction ?
- 3) Le prix TTC d'un article est de 382,72€ avec une TVA de 19,6%.
Quel est le prix hors taxes (HT) de cet article ?

3^{ème} partie : Calculer le pourcentage d'évolution d'une quantité

- 1) La population d'une ville passe de 28 040 à 23 834 habitants.
Quel est le pourcentage de diminution de cette population ?
- 2) Un prix passe de 125€ à 140€.
De quel pourcentage a-t-il augmenté ?
- 3) Le prix d'un objet est de 80€. Il diminue de 10€.
Calculer le taux d'évolution de ce prix.
- 4) Une ville de 5 500 habitants voit arriver 120 nouveaux habitants.
Quel est le pourcentage d'évolution de cette population ?