|  |
| --- |
| **Co-inter – Mathématiques financières**  **Et quelques problèmes courants** |

**Exercice 1 – Rentabilité annuelle d’un livret**



Après avoir lancé son salon, Cléa souhaite épargner une partie de son bénéfice. Elle place donc 1600€ sur son livret jeune, et 5000 € sur un livret A.

*Données :*

* *Taux de rentabilité annuelle du livret Jeune : 1,5%*
* *Taux de rentabilité annuelle du livret A : 1%*

1. **Calculer** combien lui rapporteront ces deux livrets au bout d’une année d’épargne
2. **Calculer** combien lui rapporteront ces deux livrets au bout d’un mois d’épargne, puis au bout de 2 ans et demi.

**Exercice 2 – Calcul de pourcentages standards**

Mme Keita a les cheveux mi-longs, vous décidez de réaliser sur ses cheveux un balayage Loft14, elle ne souhaite pas de coupe, elle a les cheveux sensibilisés vous appliquerez donc un masque. Elle règlera en même temps la prestation de sa fille. Vous réalisez pour sa fille une coupe et un coiffage et le soin profond Cheministry, elle a les cheveux longs. Vous lui vendez des produits solaires, le shampoing, le soin et l’huile protectrice chaque produit coute 12 € en achetant les 3 elle a une réduction de 20% sur l’ensemble des produits.

**A l’aide de la grille des tarifs du salon :**

1. Calculer la somme à payer par Mme Keita (une ligne par prestation et par produit)

|  |  |
| --- | --- |
| Prestations et/ou produits | Tarifs |
| **Balayage Loft14** | **50€** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
| **Lot de 3 produits solaires 36 € - 20%** |  |
| Total |  |