

Intérêts composés et soldes

3^{ème}

1^{ère} partie : Résoudre les deux exercices suivants par la méthode de votre choix

Ex 1 : Arthur s'achète sa première voiture. Elle coûte 15 000 €. Il fait un prêt à la consommation au taux de 4 % par an pendant 3 ans. Combien va lui coûter réellement sa voiture ?

Ex 2 : Elisa achète souvent en soldes. Elle aimerait savoir combien coûtent un article à 30€, à 125€ et 420€ après une remise de 20 % puis elle cherche le prix de départ d'un article qui est soldé à 115€.

2^{ème} partie : Programmer les exercices précédents sur Scratch

Ex 1 : Vous êtes le banquier et vous devez pouvoir annoncer à votre client, en fonction du prix initial de la voiture qu'il vous donne, le prix final de la voiture. Vous devez pouvoir moduler votre taux, ainsi que la durée du prêt.

Ex 2 : L'objectif est de créer une application qui vous donne le prix final d'un article en fonction du taux de réduction appliqué.

Défi n°1 : Une fois ce travail effectué, vous pouvez faire le même travail en considérant qu'il s'agit d'une augmentation.

Défi n°2 : Reprenez l'ex de départ et calculez le prix initial en fonction du prix final et du taux de réduction.

Défi n°3 : Votre application doit pouvoir s'adapter, qu'il s'agisse d'un prix initial, d'un prix final, d'une réduction ou d'une augmentation, pour tout taux.