**Exemple de programmes PYTHON autour des pourcentages + RAPPELS DE COURS**

*On traduit en langage mathématique : « t % d’un nombre » t ÷ 100 × le nombre*

***RAPPEL DE COURS*** *Pour calculer une* ***réduction******ou*** *une* ***augmentation*** *(Méthode 1)*

Exemple 1 fichier EduPython « *3.1 Calcul de t % d'un nombre.py* »



Exercice 1 Surligner la partie du programme qui permet d’arrondir.

*1) On calcule l’augmentation ou la réduction en faisant une soustraction, si on ne l’a pas.*

 *2) On traduit en langage mathématique : « 5 € sur 20 € en % » 5 ÷ 20 × 100*

***RAPPEL DE COURS*** *Pour calculer un* ***taux*** *d’augmentation ou de réduction (Méthode 2)*

Exemple 2 fichier EduPython « *3.2 Calcul d’un taux d’augmentation connaissant le prix initial et le prix final.py* »



Exercice 2 Surligner la ou les partie(s) du programme à modifier afin de calculer un taux de réduction connaissant le prix initial et le prix final, arrondi au centième, puis proposer la ou les modification(s) correspondante(s).

***RAPPEL DE COURS*** *Pour calculer le* ***prix initial ou final*** *(Méthode 3)*

*)*

***+*** *si c’est une augmentation*

**–**  si *c’est une réduction*

***×*** *si on veut le prix final*

***÷*** *si on veut le prix initial*

Le prix ***÷*** *ou* ***×*** *(1 + ou**– taux)*

Exemple 3 fichier EduPython « *3.3 Calcul du prix final connaissant le prix initial et l’augmentation.py* »



Exercice 3

1) Surligner d’une couleur la ou les partie(s) du programme à modifier afin de calculer le prix initial connaissant le prix final et l’augmentation, puis proposer la ou les modification(s) correspondante(s).

2) Surligner d’une autre couleur la ou les partie(s) du programme à modifier s’il s’agit d’une réduction, puis proposer la ou les modification(s) correspondante(s).