

Exercice 1.3

Dans cet exercice seront travaillés les items :

- Résoudre un problème utilisant une réduction de pourcentages (Très bonne)
- Résoudre un problème nécessitant de calculer le pourcentage d'une quantité (satisfaisante)
- Résoudre un problème utilisant un pourcentage (fragile)
- Calculer des fréquences en pourcentage (fragile)
- Lire et interpréter des données sous forme de données brutes (différence entre montant et pourcentage) (fragile)

Trois versions sont proposées pour la question 3 selon l'objectif du professeur.

Énoncé :

1) Un manteau coûte 164 euros et, pendant la première période de solde, il coûte 123 euros.

a) Quel est le montant de la réduction ?

b) Quel est le pourcentage de réduction ?

2) Un téléphone coûte à sa sortie 625 euros et, six mois plus tard, il coûte 30 % de moins.

Quel est son prix après réduction ?

3)

Version 1 : L'algorithme ci-dessous utilise les variables suivantes :

p_i est le prix initial, s est le pourcentage de réduction et p_f est le prix final.

```
Demander  $p_i$ 
Demander  $s$ 
 $r$  prend la valeur  $p_i * s$ 
 $p_f$  prend la valeur  $p_i - r$ 
Afficher  $p_f$ 
```

A quoi sert cet algorithme ?

Version 2 : Le responsable d'un magasin crée un programme permettant d'obtenir immédiatement le prix d'un article soldé.

p_i est le prix initial, s est le pourcentage de réduction, p_f est le prix final.

Compléter l'algorithme ci-dessous :

```
Demander  $p_i$   
Demander  $s$   
 $p_f$  prend la valeur .....  
Afficher  $p_f$ 
```

Version 3 : Le responsable d'un magasin crée un programme permettant d'obtenir immédiatement le prix d'un article soldé. Donner un programme possible.

Programme en langage Python pour le professeur.

```
p_i=input()  
s=input()  
p_f=p_i-p_i*s  
print(p_f)
```