

**Exercice 35 : la moyenne de Ronista**

---

La moyenne du 1<sup>er</sup> trimestre est calculée sur la base de quatre notes sur 20. On note  $m$  la moyenne que Ronista a obtenue à la fin du trimestre.

1. Exprimer, en fonction de  $m$ , la somme des points que Ronista a obtenus sur l'ensemble des 4 notes.
2. Elle a obtenu 6 ; 10 puis 12 lors des trois premiers contrôles. Exprimer, en fonction de  $m$ , la note qu'elle a obtenue au dernier contrôle.
3. Compléter le programme ci-dessous qui calcule la note qu'elle doit obtenir au dernier contrôle après avoir entré la moyenne qu'elle souhaite obtenir.

```
1 def MoyenneVoulue(m):  
2     note = ...  
3     if ... > 20:  
4         return("Impossible.")  
5     else:  
6         return(...)  
7
```

4. Créer une fonction sous Python qui utilise comme arguments les trois premières notes obtenues puis la moyenne souhaitée et qui renvoie la dernière note à obtenir.