

Exercice 35 : la moyenne de Ronista

La moyenne du 1^{er} 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(...)
```

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.