

PARTIE B: EVALUATIONS DES COMPETENCES

(9,5POINTS)

M.Kouam veut construire un immeuble à deux étages avec des escaliers leurs reliant dont le 1^{er} étage à une hauteur de **234 cm** et le 2^{ème} étage **252cm** quittant du 1^{er} étage avec tous les escaliers dont toutes les marches ont exactement la même **hauteur maximale h**. Pour cette réalisation, il fait appel à deux techniciens à qui il promet de repartir le temps de travail équitablement. L'un ne travaille que **4h** par jour et l'autre qui est plus libre **6h** par jour. **M.Kouam** leur accorde le **minimum d'heures** de travail possible et chaque technicien est payé **2000F** par heure. Après la réalisation de l'immeuble de **M.kouam** les deux techniciens gagnent un autre travail avec un 3^{ème} technicien dont le travail consiste à carreler la maison du préfet de Mbouda . Le 1^{er} effectue les $\frac{1}{4}$ du travail, le 2^{ème} fait les $\frac{2}{5}$. Sachant qu'ils ont placé **300 carreaux** au total et qu'un carreau placé est payé à **400F**

Tache1: Quel sera le nombre de marches par la totalité de cet escalier **(3pts)**

Tache2: Combien va couter la main d'œuvre des techniciens pour la réalisation de l'immeuble **(3pt)**

Tache3: Combien percevra chacun des techniciens pour le carrelage de la maison **(3pts)**

PRESENTATION: 1POINT

	Production	Interprétation Correcte de la Situation (1pt)	Utilisation Correcte des Outils (1pt)	Cohérence (1pt)
Tache1				
Tache2				
Tache 3				

« En mathématiques, on ne comprend pas les choses, on s'y habitue. » Johm von Neumann