Activité 1 : Calcul numérique

1. Une famille de 3 enfants dont les deux parents travaillent veut composer un budget mensuel afin de mettre de l'argent de côté pour partir en vacances.
   Le salaire mensuel net du père s'élève à 1 320 €, plus une prime de fin d'année correspondant au $\frac{1}{15}$ ème de son salaire annuel.
   Le salaire annuel net de la mère s'élève à 17 160 €.
   Les allocations familiales perçues par la famille sont de 487 € mensuels
   a. Afin de faciliter la gestion du budget, on ramènera les salaires à une base mensuelle. Calculer le revenu moyen mensuel dont dispose la famille.
   b. Les montants des dépenses courantes incompressibles sont répertoriés dans le tableau ci-dessous. Compléter le tableau.

Intitulé des débits	% du revenu mensuel	Crédit	Débit
Loyer			497
Crédit automobile			335
Assurances (voiture + maison)			122,50
Impôts			96
Frais de scolarité (cantine)			105
Alimentation	25 %		
Frais de transport			185
Chauffage, eau et électricité	12 %		
Habillement	5 %		
Reste			

   c. Pour les vacances, le père de famille compte utiliser les $\frac{2}{9}$ ème du solde créditeur mensuel. De combien disposera-t-il au bout d'une année ?

2. Un père distribue en héritage la somme de 120 000 € à ses 4 enfants et selon les modalités suivantes :
   a. à l'aîné, il donne les $\frac{2}{5}$ ème de la somme totale
   b. au second enfant, il donne les $\frac{2}{3}$ de ce qu'il donne à l'aîné
   c. au troisième, il donne les $\frac{3}{5}$ ème de la somme restante
   d. le reste est donné au dernier enfant.

   Quelle est la somme que reçoit chaque enfant et à quelle fraction de l'héritage correspond-elle ?