

l'âge de son père et celui de sa mère ; le père a 36 ans, et l'âge de la mère égale la $\frac{1}{2}$ de l'âge du père plus l'âge de l'enfant ; quel est l'âge de la mère et celui de l'enfant ?

14. Un père partage sa fortune à ses enfants de la manière suivante ; à l'aîné, il donne le $\frac{1}{3}$ de sa fortune plus \$100 ; au second, le $\frac{1}{3}$ du reste plus \$200 ; au troisième, le $\frac{1}{3}$ du reste plus \$300, et ainsi de suite. Quelle est la fortune du père, le nombre de ses enfants et l'héritage de chaque enfant, si toutes les parts sont égales ?

15. Un homme, en mourant, lègue sa fortune aux institutions de charité de sa ville natale ; à l'une, il lègue le $\frac{1}{10}$ de sa fortune plus \$1000 ; à une deuxième, le $\frac{1}{10}$ du reste plus \$2000 ; à une troisième, le $\frac{1}{10}$ du reste plus \$3000, et ainsi de suite jusqu'à épuisement de sa fortune. On demande combien d'institutions de charité il a dotées, sachant que chaque institution a reçu la même somme ?

FIN