

## FA220 Héritage

D'ALGÈBRE, 475

Soit l'héritage total  $= x$ :l'aîné des fils aura  $\frac{1}{2}x - 3000$ le puîné — — —  $\frac{1}{3}x - 1000$ le troisieme — — —  $\frac{1}{4}x$ le cadet — — —  $\frac{1}{5}x + 600$ .

Tous les quatre auront reçu  $\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}x + \frac{1}{4}x + \frac{1}{5}x - 3400$ , ce qu'il faut égaler à  $x$ ,  
d'où résulte l'équation.  $\frac{77}{60}x - 3400 = x$ ;

soustrayant  $x$ , on a  $\frac{17}{60}x - 3400 = 0$ ;ajoutant 3400, on a  $\frac{17}{60}x = 3400$ ;divisant par 17, on a  $\frac{1}{60}x = 200$ ;multipliant par 60, on a  $x = 12000$ .**Réponse.** L'héritage étoit de 12000 liv.

le premier fils en a pris 3000

le second — — — 3000

le troisieme — — — 3000

le quatrieme — — — 3000.

Soit  $x$ , le nombre de livres représentant la totalité de l'héritage.

$$\frac{x}{2} - 3000 + \frac{x}{3} - 1000 + \frac{x}{4} + \frac{x}{5} + 600 = x$$

$$\frac{30x + 20x + 15x + 12x}{60} - 3400 = x$$

$$77x - 204000 = 60x$$

$$17x = 204000$$

$$x = 12000$$

L'héritage représente une somme de 12 000 livres.

Chaque enfant reçoit 3000 livres.