

Le travail des ouv. a pris un temps = $228 \frac{4}{5}$ ou 228.8 h. du 3e.
 $228.8 \text{ h.} = \$57.20$

$$1 \text{ h.} = \$57.20/228.8 = .25$$

$$100.8 \times .25 = \$25.20, \text{ la part du 1er ;}$$

$$60 \times .25 = \$15. \text{ , " " " 2e ;}$$

$$68 \times .25 = \$17. \text{ , " " " 3e ;}$$

RÈGLES DE L'UNITÉ, POURCENTAGE, ETC.

37. Trois personnes, ayant à parcourir 130 milles, s'entendent avec deux autres personnes qui ont à se rendre à 46 milles sur la même route, pour louer une voiture à frais communs. On leur demande pour cette voiture \$14.46. Quelle part de cette somme chaque personne devra-t-elle payer, en proportion des distances parcourues ?

$$\text{Solution : } \begin{array}{r} 130 \times 3 = 390 \text{ milles} \\ 46 \times 2 = 92 \text{ "} \end{array}$$

La distance à parcourir 482 milles

$$\text{Si } 482 \text{ milles} = \$14.46$$

$$1 \text{ mille} = \$14.46/482 = .03.$$

le taux est de \$0.03 par personne par mille. Chacune des trois premières personnes paieront $130 \times .03 = \$3.90$; chacune des deux autres, paieront $46 \times .03 = \$1.38$.

38. Trois négociants associés dans une entreprise ont fait un bénéfice de 24923.066. Trouvez la part qui reviendra à chacun, sachant que leurs mises sont proportionnelles aux nombres 1, 2, 3, et que les temps pendant lesquels elles sont restées engagées sont entre eux comme les fractions $1/2, 2/3, 3/4$.

Solution : Réduisant les fractions $1/2, 2/3, 3/4$ au même dénominateur on a : $6/12, 8/12, 9/12$. Les temps sont entre eux comme les numérateurs 6, 8, 9. Les parts de bénéfice sont entre elles comme les produits des nombres représentant les mises et les temps :

$$1 \times 6 = 6$$

$$2 \times 8 = 16$$

$$3 \times 9 = 27$$

49

Les parts de bénéfice sont entre elles comme les nombres 6, 16, 27 ; c'est-à-dire que le 1er négociant aura droit à $6/49$ de toute la somme, le 2e à $16/49$ de toute la somme, le 3e à $27/49$.

$$6/49 \text{ de } \$24923.066 = \$3051.804, \text{ la part du 1er.}$$

$$16/49 \text{ de } \$24923.066 = \$8138.144, \text{ la part du 2e.}$$

$$27/49 \text{ de } \$24923.066 = \$13733.118, \text{ la part du 3e.}$$

$$\text{Total} \quad \$24923.066$$

39. On a placé à $4 \frac{1}{2}\%$ par an une certaine somme le 31 janvier 1887. Le 16 avril de la même année, on a placé une seconde somme double de la pre-