

Solution : $\$12897 - \$7698 = \$5199$, ce que la 3e a de plus que la 1ère.
Si de $\$142224$ on soustrait $(\$12897 + \$5199)$ ou $\$18096$, ce que la 2e et la 3e ont de plus que la 1ère on a $\$124128$, le total que les 3 auraient si elles avaient chacune la même somme, une somme égale à la part de la 1ère.

$124128 \div 3 = 41376$, la part de la 1ère. *Rép.*

$\$41376 + 12897 = \54273 , part de la 2e. *Rép.*

$\$54273 - \$7698 = \$46575$, part de la 3e. *Rép.*

4. Un horloger achète 196 montres et 35 horloges pour $\$1344$. Il revend toutes ses montres pour $\$1764$ et ses pendules pour $\$550.20$. Sachant qu'il fait le même bénéfice sur une montre que sur une pendule, dites à combien lui revenait chaque objet.

Solution : $\$1764 + \$550.20 = \$2314.20$, somme réalisée par la vente des montres et des pendules.

$\$2314.20 - \$1344 = \$970.20$, le gain total.

$196 + 35 = 231$, le nombre d'objets vendus.

$\$970.20 \div 231 = \4.20 , le gain sur un objet.

$\$1764 \div 196 = \9 , le prix de vente d'une montre.

$\$9 - \$4.20 = \$4.80$, le prix d'achat d'une montre. *Rép.*

$\$550.20 \div 35 = \15.72 , le prix de vente d'une pendule.

$\$15.72 - \$4.20 = \$11.52$ le prix d'achat d'une pendule.

5. On a acheté 256 verges de drap et 184 verges de soie pour $\$824.64$. Trouvez le prix de la verge de drap et celui de la verge de soie, sachant que cette dernière étoffe coûte $\$0.54$ de moins par verge que la première.

Solution : $\$0.54 \times 184 = \99.36 , ce qu'on aurait payé de plus si les 184 verges de soie avaient coûté le même prix par verge que le drap.

$\$824.64 + \$99.36 = \$924$, ce que 256 verges de drap et 184 verges de soie, au même prix par verge, auraient coûté.

$256 + 184 = 440$ verges.

$\$924 \div 440 = \2.10 , le prix d'une verge de drap. *Rép.*

$\$2.10 - \$0.54 = \$1.56$, le prix d'une verge de soie. *Rép.*

6. Un homme a acheté un certain nombre de têtes de bétail pour $\$5880$. Il en a vendu 64 pour $\$3136$ sur lesquels son gain est de $\$896$. Trouvez le nombre des animaux achetés et combien chacun d'eux a coûté.

Solution : $\$896 \div 64 = \14 , le gain par tête sur les animaux vendus.

$\$3136 \div 64 = \49 , le prix de vente par tête.

$\$49 - \$14 = \$35$, le prix payé. *Rép.*

$\$5880 \div 35 = 168$, nombre d'animaux achetés. *Rép.*