

$80 + 45 = 125$ . A 125 milles de A le blé provenant d'A coûterait  $\$4.40 + \$0.007 \times 125 = \$4.40 + \$0.875 = \$5.275$ .

$170 - 125 = 45$ . A 45 milles de B le blé provenant de B coûterait  $\$4.96 + \$0.007 \times 45 = \$4.96 + \$0.315 = \$5.275$ .

Donc l'endroit se trouve à 125 milles d'A et à 45 milles de B. *Rép.*

2. Deux personnes jouent au billiard, à \$0.20 la partie. Avant de commencer, l'une a \$8.40 l'autre \$4.80. Au bout d'un certain nombre de parties, la première se trouve avoir 5 fois autant que ce qui reste à l'autre. Combien la première a-t-elle gagné de parties de plus que l'autre ?

*Solution:*  $\$8.40 + \$4.80 = \$13.20$ , ce qu'elles avaient ensemble en commençant.

Quand elles avaient fini de jouer pour \$5 qu'avait la première, la seconde avait \$1; en tout \$6. Ainsi sur chaque \$6, la première avait \$5 et la seconde, \$1.

$\$13.20 \div 6 = \$2.20$ , ce qui restait à la seconde.

$\$2.20 \times 5 = \$11.00$ , ce qu'avait la 1ère.

$\$4.80 - \$2.20 = \$2.60$ , ce qu'avait perdu la seconde.

$\$2.60 \div 0.20 = 13$  parties. *Rép.*

3. Partager \$42924 entre trois personnes, de manière que la première ait la moitié de ce qu'aura la deuxième, et le tiers de ce qu'aura la troisième.

*Solution:* Soit \$1 pour la 1ère; alors la 2e aura \$2 et la 3e \$3.

$\$1 + \$2 + \$3 = \$6$ , somme supposée pour les 3 personnes.

Ainsi sur chaque \$6, la 1ère aura \$1, la 2e \$2 et la 3e, \$3.

$\$42924 \div 6 = \$7154$ , la part de la 1ère. *Rép.*

$\$7154 \times 2 = \$14308$ , la part de la 2e. *Rép.*

$\$7154 \times 3 = \$21462$ , la part de la 3e. *Rép.*

4. Un entrepôt contient 1200 balles de coton, pesant 672800 livres; le stock comprend des balles de 484 livres, et d'autres de 714. Trouvez le nombre de balles de chaque espèce.

*Solution:* Mettons 1200 balles de 714 livres chacune;

$714 \times 1200 = 856800$  livres en tout, cette quantité dépasse la quantité réelle de  $856800 - 672800 = 184000$  livres.

714 dépasse 484 de  $714 - 484 = 230$ .

$184000 \div 230 = 800$  balles de 484 livres chacune. *Rép.*

$1200 - 800 = 400$  balles de 714 livres chacune. *Rép.*

*Autrement:* Mettons 1200 balles de 484 livres chacune.

$484 \times 1200 = 580800$  livres en tout; il manque à cette quantité  $672800 - 580800 = 92000$  livres pour égaler la quantité réelle.

$92000 \div 230 = 400$  balles de 714 livres chacune. *Rép.*

$1200 - 400 = 800$  de 484 livres chacune. *Rép.*