

PROBLEMES DE RECAPITULATION SUR LES QUATRE OPERATIONS

1. Une dame use dans son année 5 robes ordinaires, faites d'une étoffe qui coûte \$0.62 la verge. Il en faut 9 verges par robe. Il faut pour doubler le corsage 2 verges d'étoffe à \$0.36 la verge. On doit ajouter \$1.25 pour fil, aiguilles, boutons, etc. La couturière qui coûte nourriture comprise \$1.47 par jour, emploie deux journées à la confection d'une robe. Combien cette personne dépense-t-elle par an pour ses 5 robes ?

Solution: Le prix de l'étoffe d'une robe = $\$0.62 \times 9 = \5.58 .

Le prix de la doublure = $\$0.36 \times 2 = \0.72 .

Le coût de la confection = $\$1.47 \times 2 = \2.94 .

Le prix d'une robe = $\$5.58 + \$0.72 + \$2.94 + \$1.25 = \$10.49$.

Le prix des 5 robes = $\$10.49 \times 5 = \52.45 . *Rép.*

2. Dans un atelier il y a des hommes, des femmes et des enfants; il y a 6 fois plus d'hommes que d'enfants, et le nombre de ces derniers est un quart de celui des femmes. Les hommes gagnent \$2.12 par jour, les femmes \$1.18 et les enfants \$0.59. Combien y a-t-il d'hommes, de femmes et d'enfants, sachant que le samedi soir la paye totale de la semaine se monte à \$1,298.16.

Solution: Pour 1 enfant qui reçoit \$0.59 par jour, il y a 4 femmes qui reçoivent chacune \$1.18, ou $\$1.18 \times 4 = \4.72 en tout, et 6 hommes qui reçoivent chacun \$2.12, ou $\$2.12 \times 6 = \12.72 en tout.

Ainsi 1 enfant, 4 femmes et 6 hommes reçoivent pour 1 jour:

$\$0.59 + \$4.72 + \$12.72 = \18.03

Or la paye d'un jour est de \$1,298.16 $\div 6 = \$216.36$.

Donc il y avait autant d'enfants qu'il y a de fois \$18.03 dans \$216.36.

$\$216.36 \div \$18.03 = 12$ enfants. *Rép.*

Le nombre de femmes = 4 fois le nombre d'enfants, ou $12 \times 4 = 48$ femmes. *Rép.*

Le nombre d'hommes = 6 fois le nombre d'enfants, ou $12 \times 6 = 72$ hommes. *Rép.*

3. On veut partager \$85,392, entre 5 personnes, de manière que la première personne ait \$2,374 de moins que la deuxième, la deuxième \$3,456 de moins que la troisième, la troisième \$4,682 de moins que la quatrième, la quatrième \$6,789 de moins que la cinquième. Quelle sera la part de chaque personne ?

Solution: La 2e a \$2,374 de plus que la 1ère. La 3e a \$3,456 de plus que la 2e et \$3,456 + \$2,374 = \$5,830 de plus que la 1ère. La 4e a \$4,682 de plus que la 3e et \$4,682 + \$3,456 + \$2,374 = \$10,512 de plus que la 1ère. La 5e a \$6,789 de plus que la 4e et \$6,789 + \$4,682 + \$3,456 + \$2,374 = \$17,301 de plus que la 1ère.

Autrement: La 2e a \$2,374 de plus que la 1ère.

La 3e a \$3,456 + \$2,374 = \$5,830 de plus que la 1ère.

La 4e a \$4,682 + \$5,830 = \$10,512 de plus que la 1ère.

La 5e a \$6,789 + \$10,512 = \$17,301 de plus que la 1ère.

En donnant à chacune à la 2e, à la 3e, à la 4e et à la 5e personne ce qu'elles doivent avoir, chacune de plus que la première il reste une somme qui devra être partagée également entre les cinq.

A la 2e \$2,374 de plus que la 1ère.

A la 3e \$5,830 de plus que la 1ère

A la 4e \$10,512 de plus que la 1ère.

A la 5e \$17,301 de plus que la 1ère.

\$36,017 de plus que la 1ère

$\$85,392 - \$36,017 = \$49,375$. Cette somme doit être divisée également entre les 5 personnes.

$\$49,375 \div 5 = \$9,875$