

| | |
|----------------------------------|--|
| La part de la 1ère personne..... | \$ 9,875 |
| La part de la 2e personne..... | \$9,875 + \$2,374 = \$12,249 |
| La part de la 3e personne..... | \$9,875 + \$2,374 + \$3,456 = \$15,705 |
| La part de la 4e personne..... | \$9,875 + \$2,374 + \$3,456 + \$4,682 = \$20,387 |
| La part de la 5e personne..... | \$9,875 + \$2,374 + \$3,456 + \$4,682 + \$6,789 = \$27,176 |

\$85,392. R.

4. On a payé \$61.88 pour 68 verges de toile et 136 verges de coton. Quel est le prix d'une verge de chaque étoffe, sachant que la verge de toile coûte \$0.28 de plus que la verge de coton?

Solution: $\$0.28 \times 68 = \19.04 , ce que les 68 verges de toile ont coûté de plus que ce que coûterait 68 verges de coton.

$\$61.88 - \$19.04 = \$42.84$, ce que les 68 verges de toile et les 136 verges de coton, en tout 204 verges, auraient coûté, si le tout avait été du coton.

$\$42.84 \div 204 = \0.21 . Le prix d'une verge de coton. *Rép.*

$\$0.21 + \$0.28 = \$0.49$. Le prix d'une verge de toile. *Rép.*

5. Un marchand avait acheté du drap à \$67.50 les 18 verges; il l'a revendu \$51.84 les 12 verges. Combien de verges avait-il achetées, son bénéfice ayant été de \$703.38?

Solution: $\$67.50 \div 18 = \3.75 , le prix d'achat d'une verge.

$\$51.84 \div 12 = \4.32 , le prix de vente d'une verge.

$\$4.32 - \$3.75 = \$0.57$, le bénéfice sur 1 verge.

$\$703.38 \div \$0.57 = 1234$ verges. *Rép.*

6. Deux ouvriers travaillent ensemble le même nombre de jours, et le premier gagne par jour \$0.52 de plus que le second. Le travail terminé, le premier reçoit \$419.64 et le second \$338.52. Combien ont-ils travaillé de jours, et quel a été le salaire journalier de chaque ouvrier?

Solution: $\$419.64 - \$338.52 = \$81.12$, la différence totale de salaire.

$\$0.52$ la différence pour 1 jour.

$\$81.12 - \$0.52 = 156$ jours; nombre de jours de travail de chaque ouvrier. *Rép.*

$\$419.64 \div 156 = \2.69 , salaire journalier du premier. *Rép.*

$\$2.69 - \$0.52 = \$2.17$, salaire journalier du second. *Rép.*

PROBLEMES DE RECAPITULATIONS SUR LES FRACTIONS

1. Un artiste a fait un ouvrage en 6 jours: le premier jour, il en a fait les $\frac{5}{24}$; le deuxième jour, le $\frac{1}{6}$ du reste; le troisième jour le $\frac{1}{4}$ de tout l'ouvrage; le quatrième jour, $\frac{11}{24}$ de tout l'ouvrage; le cinquième jour, les $\frac{2}{3}$ du reste et le sixième jour le reste pour lequel il reçoit \$12.96. Combien a-t-il gagné en tout et combien chaque jour?

Solution: Le 1er jour $\frac{5}{24}$; $\frac{3}{4} - \frac{5}{24} = \frac{19}{24}$, 1er reste.

Le 2e jour, $\frac{1}{6}$ de $\frac{19}{24} = \frac{19}{144}$; $\frac{5}{6}$ de $\frac{19}{24} = \frac{95}{144}$, 2e reste.

Le 3e jour, $\frac{1}{4}$ de l'ouvrage; $\frac{95}{144} - \frac{1}{4} = \frac{95}{144} - \frac{36}{144} = \frac{59}{144}$, 3e reste.

Le 4e jour, $\frac{11}{24}$ de l'ouvrage; $\frac{59}{144} - \frac{11}{24} = \frac{59}{144} - \frac{66}{144} = \frac{7}{144}$, 4e reste.

Le 5e jour, $\frac{2}{3}$ de $\frac{7}{144} = \frac{2}{36} = \frac{1}{18}$.

Le 6e jour, $\frac{1}{6} - \frac{1}{18} = \frac{3}{18} - \frac{1}{18} = \frac{2}{18} = \frac{1}{9}$.

Ainsi le 1er jour il fit $\frac{5}{24} = \frac{30}{144}$

le 2e jour il fit $\frac{19}{144} = \frac{19}{144}$

le 3e jour il fit $\frac{1}{4} = \frac{36}{144}$

le 4e jour il fit $\frac{11}{24} = \frac{66}{144}$

le 5e jour il fit $\frac{2}{3} = \frac{32}{144}$

le 6e jour il fit $\frac{1}{9} = \frac{16}{144}$

Dans les 6 jours il fit $\frac{144}{144}$ de l'ouvrage ou tout l'ouvrage.

$\frac{1}{9}$ de l'ouvrage = \$12.96