

Dans un entier combien de douzièmes ? 12 douzièmes. Dans  $\frac{1}{3}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{1}{4}$ . Dans  $\frac{2}{3}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{1}{2}$ . Donc  $\frac{2}{3} = \frac{1}{2}$ .

Puis transformons  $\frac{1}{3}$  en 12ièmes.

Dans un entier combien de 12ièmes ? 12 douzièmes. Dans  $\frac{1}{4}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{3}{12}$ . Dans  $\frac{2}{4}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{6}{12}$ . Donc  $\frac{2}{4} = \frac{6}{12}$ .

Enfin transformons  $\frac{5}{6}$  en 12ièmes ?

Dans un entier combien de 12ièmes ? 12 douzièmes. Dans  $\frac{1}{6}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{2}{12}$ . Dans  $\frac{5}{6}$  combien de 12ièmes ?  $\frac{10}{12}$ . Donc  $\frac{5}{6} = \frac{10}{12}$ .

$$\frac{1}{2} + \frac{1}{4} + \frac{1}{6} = \frac{6}{12} + \frac{3}{12} + \frac{2}{12} = 2\frac{1}{2} = 2\frac{1}{2}$$

Additionnez  $3\frac{1}{2}$ ,  $8\frac{2}{3}$ ,  $7\frac{5}{6}$ ,  $11\frac{1}{2}$ .

Quand il y a des entiers joints aux fractions on additionne d'abord les fractions, puis on extrait les entiers s'il y en a de contenus dans leur somme, et on les ajoute à la somme des nombres entiers. Réduire les entiers et les fractions en fractions improprement dites avant d'additionner est un procédé stupide.

Avant d'additionner les fractions, je dois les transformer en grandeurs de même espèce. Je me demande quel est le plus petit nombre qui contiendra exactement chacun des nombres 5, 3, 6 et 2. C'est-à-dire quel est le plus PETIT COMMUN MULTIPLE de 5, 3, 6 et 2 ? Le plus petit nombre qui contiendra exactement chacun des nombres 5, 3, 6 et 2 est 30.

Transformons  $\frac{1}{5}$ ,  $\frac{2}{3}$ ,  $\frac{5}{6}$ ,  $\frac{1}{2}$  en d'autres fractions ayant la même valeur mais dont le dénominateur sera 30.

D'abord transformons  $\frac{1}{5}$  en 30ièmes.

Dans un entier combien de 30ièmes ? 30 trentièmes.

Dans  $\frac{1}{5}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{6}{30}$ . Dans  $\frac{2}{3}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{20}{30}$ . Donc  $\frac{2}{3} = \frac{20}{30}$ .

Puis transformons  $\frac{5}{6}$  en 30ièmes.

Dans un entier combien de 30ièmes ? 30 trentièmes.

Dans  $\frac{1}{6}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{5}{30}$ . Dans  $\frac{5}{6}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{25}{30}$ . Donc  $\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ .

Ensuite transformons  $\frac{1}{2}$  en 30ièmes.

Dans un entier combien de 30ièmes ? 30 trentièmes.

Dans  $\frac{1}{2}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{15}{30}$ . Dans  $\frac{5}{6}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{25}{30}$ . Donc  $\frac{5}{6} = \frac{25}{30}$ .

Enfin transformons  $\frac{1}{2}$  en 30ièmes.

Dans un entier combien de 30ièmes ? 30 trentièmes.

Dans  $\frac{1}{2}$  combien de 30ièmes ?  $\frac{15}{30}$ .

$$\frac{6}{30} + \frac{20}{30} + \frac{25}{30} + \frac{15}{30} = \frac{66}{30} = 2\frac{16}{30} = 2\frac{11}{15}$$

$$3 + 8 + 7 + 11 + 2\frac{11}{15} = 31\frac{11}{15} \text{.—Rép.}$$

#### PERCENTAGE

21° Quelle somme faut-il pour acheter 68 actions de chemin de fer à 4% au-dessus du pair. La valeur nominale de ces actions est de \$100.

*Solution :*

\$100 + \$4.50 = 104.50, ce qu'il faut donner pour une action.

68 actions coûteront  $68 \times 104.50 = \$7106$ .—Rép.

22° Ayant besoin d'argent je fais vendre 45 actions de cie de téléphone que je possède, par un courtier. La valeur nominale des actions est de 100 ; elles sont vendues à 12% au-dessus du pair et le courtier charge un court. de  $\frac{1}{4}$ %. Combien me rapporte cette vente ?

*Solution :*

Chaque action rapporte

$$\$100 - \$12\frac{1}{4} = \$87.75$$

45 actions rapporteront  $45 \times \$87.75 = \$3948.75$ .