

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

(Tous droits réservés)

Faites comprendre les questions au moyen de points sur le tableau noir

1° 10 points et 10 points, combien de points ? Combien de fois 10 p. en 20 p. ?
2 fois 10 ?

2° 20 p. et 10 p., combien ? Combien de fois 10 p. en 30 p. ? 3 fois 10 ?

3° 30 p. et 10 p., combien ? Combien de fois 10 p. en 40 p. ? 4 fois 10 ?

4° 40 p. et 10 p., combien ? Combien de fois 10 p. en 50 p. ? 5 fois 10 ?

5° 50 p. et 10 p., combien ? Combien de fois 10 p. en 60 p. ? 6 fois 10 ?

6° Comptez de 10 en 10 jusqu'à 60.

7° Comptez à rebours de 10 en 10 de 60 à zéro.

8° Comptez de 10 en 10 de 1 à 61. A rebours de 10 en 10 de 61 à 1.

9° Comptez de 10 en 10 de 2 à 62. A rebours de 10 en 10 de 62 à 2.

10° Comptez de 10 en 10 de 3 à 63. A rebours de 10 en 10 de 63 à 3.

11° Comptez de 10 en 10 de 4 à 64. A rebours de 10 en 10 de 64 à 4.

12° Comptez de 10 en 10 de 5 à 65. A rebours de 10 en 10 de 65 à 5.

13° Comptez de 10 en 10 de 6 à 66. A rebours de 10 en 10 de 66 à 6.

14° Comptez de 10 en 10 de 7 à 67. A rebours de 10 en 10 de 67 à 7.

15° Comptez de 10 en 10 de 8 à 68. A rebours de 10 en 10 de 68 à 8.

16° Comptez de 10 en 10 de 9 à 69. A rebours de 10 en 10 de 69 à 9.

Un épicier achète 124 livres de sucre pour \$3.72, puis 215 livres de sucre pour \$6.45, puis 342 livres pour \$9.26, puis enfin 184 livres pour \$5.52. Combien a-t-il acheté de livres de sucre, et pour quelle somme ? Rép. 865 livres et \$24.95.

Un marchand achète 1456 verges de drap. Il en revend d'abord 175 verges, puis 215, puis 314, et enfin 452. Combien de verges de drap lui reste-t-il ? Rép. 300 verges.

Un ouvrage a été fait en 8 jours par 35 ouvriers : combien aurait-il fallu de jours à un seul ouvrier pour le faire ? Rép. 280.

Un ouvrier reçoit \$24 pour 12 jours de travail. Pendant combien de jours le ferait-on travailler pour \$720 ? Rép. 360.

FRACTIONS

Réduction des fractions au même dénominateur. Du plus petit commun multiple

Additionnez $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$ et $\frac{5}{6}$.

Avant d'additionner ces fractions, je dois les transformer en grandeurs de même espèce ; je ne puis pas transformer $\frac{2}{3}$ en quarts, ni $\frac{3}{4}$ en sixièmes, ni $\frac{5}{6}$ en quarts, je suis donc obligé de trouver une quatrième grandeur pour cette transformation. Je me demande quel est le plus petit nombre dont le $\frac{1}{3}$, le $\frac{1}{4}$ et le $\frac{1}{6}$ sont des nombres entiers, en d'autres termes quel est le plus petit nombre qui contiendra exactement chacun des nombres 3, 4 et 6. Le plus petit nombre qui contiendra exactement chacun des nombres 3, 4 et 6 est 12. Douze est le PLUS PETIT COMMUN MULTIPLE de 3, 4 et 6. Le PLUS PETIT COMMUN MULTIPLE de plusieurs nombres est donc le *plus petit nombre* qui puisse être *divisé exactement* par chacun d'eux.

Transformons $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{4}$, $\frac{5}{6}$ en d'autres fractions ayant la même valeur mais dont le dénominateur sera 12.

D'abord transformons $\frac{2}{3}$ en 12ièmes.