

MATHÉMATIQUES

ARITHMÉTIQUE

(Tous droits réservés)

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

16° 54 points et 9 points, combien de points ? Combien de fois 9 p. en 63 p. ?
7 fois 9 ?

17° 63 p. et 9 p., combien ? Combien de fois 9 p. en 72 p. ? 8 fois 9 ?

18° 72 p. et 9 p., combien ? Combien de fois 9 p. en 81 p. ? 9 fois 9 ?

19° 81 p. et 9 p., combien ? Combien de fois 9 p. en 90 p. ? 10 fois 9 ?

20° 90 p. et 9 p., combien ? Combien de fois 9 p. en 99 p. ? 11 fois 9 ?

21° 99 p. et 9 p., combien ? Combien de fois 9 p. en 108 p. ? 12 fois 9 ?

22° Comptez de 9 en 9 jusqu'à 108.

23° Comptez à rebours de 9 en 9 de 108 à zéro.

24° Comptez de 9 en 9 de 1 à 109. A rebours de 9 en 9 de 109 à 1.

25° Comptez de 9 en 9 de 2 à 110. A rebours de 9 en 9 de 110 à 2.

26° Comptez de 9 en 9 de 3 à 111. A rebours de 9 en 9 de 111 à 3.

27° Comptez de 9 en 9 de 4 à 112. A rebours de 9 en 9 de 112 à 4.

28° Comptez de 9 en 9 de 5 à 113. A rebours de 9 en 9 de 113 à 5.

29° Comptez de 9 en 9 de 6 à 114. A rebours de 9 en 9 de 114 à 6.

30° Comptez de 9 en 9 de 7 à 115. A rebours de 9 en 9 de 115 à 7.

31° Comptez de 9 en 9 de 8 à 116. A rebours de 9 en 9 de 116 à 8.

Un ouvrier pour divers ouvrages, a reçu d'abord \$14, puis \$23, puis \$15, et enfin \$16. Combien a-t-il reçu en tout ? Rép. \$68.

Un marchand a vendu 15 verges de drap pour \$45 ; puis 42 verges pour \$84, et enfin 18 verges pour \$42. Combien a-t-il vendu de verges de drap et pour quelle somme ? Rép. 171 verges et \$75.

Un homme devait \$48, il a déjà payé \$27. Que doit-il encore ? Rép. 21.

Une personne doit \$738. Elle fait un premier remboursement de \$136, un deuxième de \$247, un troisième de \$159. Que doit-elle encore ? Rép. \$196.

En admettant qu'un mouton donne 6 livres de laine par an, combien 48 moutons en donneront-ils en 5 ans, et pour quelle somme, si la laine vaut 45 centins la livre ? Rép. 1440 livres :—\$648.

Un fabricant de cidre désire mettre en barils 3444 gallons. Si la contenance des barils est de 41 gallons, combien lui faudra-t-il de barils ? Rép. 84.

FRACTIONS

Réduction des fractions au même dénominateur

Un enfant donne à son frère $\frac{1}{2}$ pomme et à un camarade $\frac{1}{4}$ de pomme, combien a-t-il donné en tout ?

Je ne puis pas additionner des demis et des quarts qui ne sont pas des grandeurs de même espèce. Je suis donc obligé de les transformer en grandeurs de même espèce, ce que je fais en réduisant les deux fractions au même dénominateur. Je sais que dans $\frac{1}{2}$ il y a $\frac{2}{4}$, alors je dis les deux fractions sont des quarts, elles ont le même dénominateur 4, je puis les additionner parce que ce sont des grandeurs de même espèce et j'ai $\frac{2}{4} + \frac{1}{4} = \frac{3}{4}$. Le dénominateur commun est 4.

Une institutrice donne à une de ses élèves $\frac{1}{3}$ d'orange, à une autre $\frac{1}{4}$. Combien donne-t-elle aux deux ?

Je dois transformer $\frac{1}{3}$ et $\frac{1}{4}$ en grandeurs de même espèce avant de les additionner. Je ne puis pas transformer $\frac{1}{3}$ en quarts, mais je puis transformer $\frac{1}{4}$ en huitièmes. Dans une orange il y a huit huitièmes, dans $\frac{1}{3}$ d'orange il y aura $\frac{8}{3}$. J'ai donc $\frac{8}{3} + \frac{2}{3} = \frac{10}{3}$. Le dénominateur commun est 8.

Un cultivateur donne à un pauvre $\frac{1}{4}$ de minot de blé, à un autre pauvre $\frac{1}{3}$ de minot, combien a-t-il donné en tout ?

Avant d'additionner ces fractions, je dois les transformer en grandeurs de même espèce ; je ne puis pas transformer $\frac{1}{4}$ en tiers, ni $\frac{1}{3}$ en quarts, je suis donc obligé de