

Fractions

Un contrôle de maths sur les fractions en 4ème est un moyen de comprendre davantage le chapitre. Dès le commencement du contrôle, lisez toutes les questions pour avoir un bon aperçu réaliste de ce qui vous attend. Ensuite, commencez par les questions qui semblent plus faciles pour que vous puissiez gagner du temps. Si à une question vous ne savez pas quoi faire pour la résoudre, passez à l'autre rapidement. Pendant votre lecture préliminaire des questions, vous pouvez annoter immédiatement la formule ou le concept mathématiques pouvant vous aider tout au long de ce contrôle pour résoudre facilement les exercices.

Si vous avez la possibilité d'utiliser une feuille de notes, écrivez alors le numéro de la question avec la formule qui s'y rattache. De plus, pour réussir votre contrôle de maths sur les fractions en 4ème, il faut avoir l'habitude de relire vos cours et de reprendre aussi les exercices. Cela vous permettra de vous entraîner juste avant le jour-j et d'être prêt pour décrocher une bonne note.

Utilisez tous les matériels nécessaires permis pour vous faciliter la résolution. Relisez scrupuleusement votre contrôle à la fin avant de rendre votre copie. Cela vous permettra de repérer les erreurs et de les arranger rapidement. Ce contrôle peut servir aussi aux enseignants de maths de la classe de 4ème ainsi qu'aux élèves.

Exercice n° 1 : (7 pts)

Calculer, puis donner le résultat sous forme d'une fraction irréductible.

$$A = \frac{5}{3} - \frac{2}{5}, B = \frac{2}{5} + \frac{7}{2}, C = \frac{4}{3} \times \frac{-3}{5}, D = \frac{5}{-2} - \frac{3}{4}, E = \frac{\frac{2}{8}}{\frac{-2}{7}}$$

Exercice n° 2 : (3 pts)

Simplifier les fractions suivantes, puis les rendre irréductibles.

$$G = \frac{3}{5} \times \frac{25}{6} \times \frac{-1}{4}$$

$$H = \frac{6}{8} \times \frac{22}{3} \times \frac{9}{66}$$

Exercice n° 3 : (7 pts)

$$I = \frac{2}{5} + \frac{7}{2} - \left(1 + \frac{4}{10}\right)$$

$$J = \frac{5}{3} - \left(\frac{3}{2} - 3\right)$$

$$K = \frac{\frac{5}{3} - \frac{1}{5}}{\frac{2}{5} - 7}$$

Exercice n° 4 : (3 pts)

Dans une famille de 5 personnes, chacun boit en moyenne $\frac{3}{4}$ de litre d'eau par jour.

Ils achètent l'eau par cartons de 12 bouteilles de 1,5 L. Un carton coûte 6 euros.

Quelle est la dépense mensuelle en eau de cette famille ?(mois de 30 jours)

