

Devoir sur les fractions

..... L'utilisation de la calculatrice est interdite Justifier les réponses

Exercice 1 (sur 1,5 points) PROBLÈME

"Ce matin, j'ai bu le tiers d'une bouteille de jus d'orange. Cet après midi, j'ai bu deux sixièmes de cette même bouteille de jus d'orange. Je terminerai le reste demain."

1°) Calcul la fraction de la bouteille que j'ai bu dans la journée.

Exercice 2 (sur 1,5 points) PROBLÈME BIS

"Au petit déjeuner, j'ai mangé les deux tiers d'un quart du gâteau au chocolat."

1°) Calcul la fraction du gâteau que j'ai mangé.

Exercice 3 (sur 4 points) COMPARAISON À 1

Dire si les nombres suivants sont supérieurs ou inférieurs à 1 :

$$\frac{15}{14}$$

$$\frac{44}{45}$$

$$\frac{12}{11}$$

$$\frac{4}{5}$$

Exercice 4 (sur 5 points) COMPARAISON

Compléter par le signe $>$, $<$ ou $=$ qui convient (donne les détails des calculs) :

$$\frac{1}{4} \text{ ~~~~~ } \frac{1}{2}$$

$$\frac{7}{10} \text{ ~~~~~ } \frac{5}{10}$$

$$\frac{38}{45} \text{ ~~~~~ } \frac{8}{9}$$

$$\frac{3}{32} \text{ ~~~~~ } \frac{37}{320}$$

$$\frac{17}{13} \text{ ~~~~~ } \frac{21}{24}$$

Exercice 5 (sur 4 points) CALCUL : ADDITIONS ET SOUSTRATIONS

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction plus simple si possible :

$$\frac{5}{9} + \frac{8}{9} =$$

$$\frac{1}{2} - \frac{2}{6} =$$

$$\frac{30}{25} - \frac{3}{5} =$$

$$2 - \frac{7}{10} =$$

Exercice 6 (sur 4 points) CALCUL : MULTIPLICATIONS

Calculer et donner le résultat sous la forme d'une fraction plus simple si possible :

$$\frac{4}{3} \times \frac{5}{7} =$$

$$\frac{21}{24} \times \frac{12}{42} =$$

$$\frac{24}{30} \times \frac{40}{32} =$$

$$\frac{12}{27} \times \frac{45}{10} =$$