

Devoir sur les fractions

.. L'utilisation de la calculatrice est interdite . . . Toutes les réponses devront être justifiées . .

Exercice 1 (sur 3 points) PROBLÈME

"Samedi, j'ai nettoyé le tiers du jardin. Dimanche, j'ai nettoyé les deux quart de ce qui restait. Je terminerai le reste plus tard."

1°) Calcul la fraction du jardin nettoyé dans la journée de dimanche.

2°) Au total, quelle est la fraction du jardin nettoyée ?

Exercice 2 (sur 2 points) COMPARAISON À 1

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

$$\frac{45}{14}$$

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

$$\frac{10}{1,01}$$

$$\frac{1,4}{4,5}$$

Exercice 3 (sur 5 points) COMPARAISON

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

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

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

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

$$\frac{3,5}{33} \text{ ~~~~~ } \frac{35}{320}$$

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

Exercice 4 (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 5 (sur 4 points) CALCUL : MULTIPLICATIONS

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

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

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

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

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

Exercice 6 (sur 2 points) CALCUL PRIORITAIRE

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

$$\frac{13}{15} - \frac{4}{15} \times \frac{3}{4} =$$