

Exercice 1 (4 points)

1. Donner tous les diviseurs de 36
2. Donner la décomposition en facteurs premiers de 160
3. Mettre sous forme irréductible $\frac{160}{48}$

Exercice 2 (4 points)

1. Donner 3 nombres rationnels non décimaux .
2. Donner un nombre réel non décimal
3. Comment écrire un nombre multiple de 7 ?

Exercice 3 (5 points)

1. Déterminer $[-2; 12] \cup [5; 7]$
2. Déterminer $] - 1; 10] \cap]4; 15]$
3. Donner l'encadrement de x si $x \in]2; 12]$
4. Donner l'intervalle auquel appartient x si $x < 9$

Exercice 4 (4 points)

Calculer et mettre sous forme irréductible

1. $\frac{2}{5} + \frac{5}{3}$
2. $\frac{12}{5} + \frac{2}{15}$
3. $\frac{7}{15} \times \frac{45}{14}$
4. $\frac{\frac{10}{27}}{\frac{5}{9}}$

Exercice 5 (3 points)

Démontrer que si x est impair alors x^2 est impair